





18,453/B

2 v. 2

2/5



PNEUMATO-PATHOLOGIE,
O U
TRAITÉ
DES MALADIES
VENTEUSES;

*Traduit du Latin de M. COMBALUSIER,
Docteur Régent de la Faculté de
Médecine en l'Université de Paris,
Professeur de Pharmacie dans la même
Faculté, & Docteur de celle de Mont-
pellier:*

Par M. J. Docteur en Médecine,
& Professeur Royal.

T O M E P R E M I E R.



A P A R I S,

Chez DEBURE l'Aîné, Libraire, Quai
des Augustins, à l'Image S. Paul.

M. D C C. L I V.

Avec Approbation & Privilège du Roi.

INFLUENZA PATHOLOGIE

OU

TRAITÉ

DES MALADIES

VENTEUSES



TOMES PREMIER

A PARIS

chez Duvigneul, Libraire, 10, rue de la Harpe, à l'angle S. Paul

Paris, chez Duvigneul, Libraire, 10, rue de la Harpe, à l'angle S. Paul

chez Duvigneul, Libraire, 10, rue de la Harpe, à l'angle S. Paul

chez Duvigneul, Libraire, 10, rue de la Harpe, à l'angle S. Paul

Explication de quelques termes de Médecine qui pourroient arrêter certains Lecteurs.

- Abdomen.** C'est ce qu'on appelle proprement le ventre.
- Anxiété.** Sorte d'inquiétude qui naît de la difficulté de la circulation dans les parties internes.
- Ascite.** Hydropisie du ventre avec épanchement d'eau.
- Ætiologie.** Exposition des causes.
- Atonie.** Défaut de ton ou de ressort, relâchement. Ce mot n'est pas pris dans toute la rigueur.
- Cachectiques.** Ceux qui ont une mauvaise disposition du corps, causée par la dépravation des humeurs, & tendante à l'hydropisie.
- Cardialgie.** Douleur à l'orifice supérieur de l'estomac, avec syncope, ou menace de syncope.
- Carminatif.** (remède) Qui est contre les Vents.
- Emphysème.** Enflûre ou tumeur causée par des Vents.
- Enkisté.** Renfermé dans un kist, c'est-à-dire dans une capsule.

Gastrique. Qui appartient à l'estomac.

Ischurie. Suppression d'urine.

Lipothymie. Défaillance.

Paroxysme. Accès ou attaque d'une maladie qui revient par intervalles.

Passion ou affection flatueuse. Indisposition habituelle occasionnée par des vents de toute espèce.

Spasme. Convulsion, ou contraction violente & involontaire.

Spasmodique ou *convulsif.* Qui est accompagné de convulsion, ou de contraction violente & involontaire.

Strangurie. Maladie dans laquelle l'urine ne coule que goutte à goutte.

Tonique. (action) Contraction propre à toutes les fibres sensibles du corps humain.

Tonique. remède) Qui donne du ressort aux solides.

Tympanite. Hydropisie venteuse.

Tympanique. Qui a une hydropisie venteuse.

Quoique la plupart de ces mots soient expliqués dans le corps de l'Ouvrage, on a cru devoir en donner ici une notion succincte, pour ne point arrêter le Lecteur. S'il en trouve quelqu'autre qui l'embarasse, il lui sera aisé d'en acquérir l'intelligence, en consultant la Table des Chapitres.



PRÉFACE

DU TRADUCTEUR.

ON donne au Public la Traduction *du Traité des Maladies Venteuses*, pour satisfaire au juste empressement de plusieurs personnes, qui n'ayant pas l'avantage d'entendre le Latin, souffroient impatiemment d'être privées de celui de consulter cet Ouvrage. L'Auteur, formé dans la célèbre Faculté de Montpellier, dont il est Docteur depuis vingt ans, & où il a rempli les fonctions de Professeur, Adjoint de la Société Royale des Sciences de la même Ville, & déjà connu par des écrits lus aux Assemblées publiques de cette Académie, le fut bientôt davantage par le Traité dont il s'agit ici, qu'il mit au jour dès qu'il fut arrivé à Paris. L'accueil que l'Ouvrage éprouva de la part des Médecins & des autres Savans, ne contribua pas peu à fixer M. Combalusier dans cette

Capitale, & à le déterminer au sacrifice des deux Chaires de Professeur en Médecine de la Faculté de Valence, que feu M. le Chancelier d'Aguesseau avoit réunies en sa faveur. Il eut dès lors la louable ambition d'appartenir à la Faculté de Paris. Cet illustre Corps le vit avec plaisir se mettre au rang de ses Candidats, & donna bientôt toute sa confiance à son zèle. Le nouveau Bachelier devint en même temps le défenseur de la Faculté de Paris, de celle de Montpellier, de la prééminence de la place de Premier Médecin du Roi, & des droits de toute sa profession. Tout le monde connoît le succès des dix Mémoires imprimés, qui sont sortis de la plume de M. Combalufier, pendant le cours des contestations des Médecins avec les Chirurgiens, de même que la reconnoissance de la Faculté à son égard.

Mais il s'agit moins de faire connoître l'Auteur, que son Ouvrage. Il m'a paru qu'on le liroit avec plus de fruit, après en avoir vû une analyse succincte, & propre à tourner la principale attention sur les objets les plus neufs & les plus intéressans qui s'y trouvent. Pour ménager cette utilité aux Lecteurs, je parlerai souvent d'après les conversations que j'ai eues sur

DU TRADUCTEUR. *vij*

cette matière avec M. Combalusier , & j'insérerai ici fidèlement plusieurs remarques qu'il m'a communiquées , & qui doivent servir d'éclaircissement ou de supplément à certains endroits de son Ouvrage.

Rien n'est plus propre à répandre la lumière que l'ordre qui y regne , & qui se fait sentir d'une manière avantageuse dans la partie historique , qui est traitée la première , comme il convenoit. Les Vents y sont d'abord considérés sous un point de vue général , qui laisse entrevoir les espèces : l'on descend ensuite dans le détail de ces mêmes espèces , qui sont fixées par des caractères sensibles , comme par l'éruption des vents , par leur retenue au dedans du corps , par leur fixité ou leur mobilité , &c. On ne trouve nulle-part une description plus exacte , plus méthodique , & plus lumineuse , des maladies venteuses. On a un tableau complet de chacune d'elles , & une exposition circonstanciée de ce qui les précède , de ce qui les accompagne , & de ce qui les suit. *La passion* ou l'*affection flatueuse* , qui semble les réunir toutes , méritoit bien d'être soigneusement décrite , comme elle l'a été. Il faut un peu de finesse pour sentir tout le prix de la distinction de cette maladie en ses trois espèces.

L'histoire de la Tympanite qui termine

ce premier Chapitre, en fait sans contredit le principal mérite. Le siège, le principe & le traitement de cette maladie rare & singulière, paroissent avoir été presque également ignorés des Médecins qui en ont parlé. L'opinion de M. Littre, qui exclut les vents de la cavité du bas-ventre, & les fixe dans celle de l'estomac & des intestins dans toute tympanite, dominoit avec quelque raison parmi le plus grand nombre des Médecins. Quelques-uns croyoient avec presque toute l'antiquité, & le célèbre Boërhaave, que les vents qui causent la tympanite, étoient toujours logés dans la capacité de l'abdomen. Plusieurs enfin restoient dans l'incertitude sur le véritable lieu de cette collection flatueuse. M. Combalufier en ramassant toutes les observations éparées, en les réduisant à leur juste valeur, & en y en joignant une qu'il a faite lui-même, & qui est sans contredit la plus détaillée & la plus authentique qu'il y ait dans ce genre, a dissipé le doute, & a établi irrévocablement, ce que personne n'avoit fait avant lui, quatre espèces de tympanite; celle où les vents sont contenus dans le canal alimentaire; celle où ils sont établis dans la cavité du bas-ventre; celle où ils occupent l'un & l'autre; & celle enfin où ils remplissent les vésicules du tissu cellulaire,

ou intérieur ou extérieur. Cette observation intéressante , que M. Combalusier avoit seulement fondue par extrait dans son Ouvrage , se trouvera à la fin du second Volume dans la même forme , sous laquelle l'Auteur la communiqua à l'Académie de Montpellier.

Après avoir présenté le Tableau de toutes les maladies venteuses , il falloit en découvrir la source. Pour réussir dans cette entreprise difficile , qui est l'objet du second Chapitre , l'Auteur examine d'abord , & combat prudemment & succinctement , les différens sentimens sur l'origine des vents. Le vice qui leur est commun , est d'établir comme perpétuelle & universelle , une cause qui n'est que particulière & accidentelle : il y a dans tous ces sentimens un excès ; il faut en retenir une partie , & rejeter l'autre. C'est ainsi que M. Combalusier , en convenant que les vents naissent plus ou moins souvent de la diminution ou de l'augmentation de la chaleur , de la fermentation , du relâchement , & du spasme , prouve invinciblement qu'aucune de ces causes prise séparément ne peut être considérée comme le principe unique des vents. On voit par cette réfutation sage , & par l'usage qu'en fait l'Auteur , combien il est utile dans toute matiere obscure , sur-tout en Médecine , de ne se livrer à aucune opinion ,

mais de discuter ce que chacune a de vrai & de faux, & de former son sentiment d'après ce jugement impartial.

Cet examen préliminaire, quelque propre qu'il soit à préparer les voies à la décision de la question dont il s'agit, ne suffisoit point encore à l'Auteur pour se déterminer. Il a crû avec juste raison ne pouvoir prononcer sur l'origine des vents, sans avoir préalablement porté une attention particulière sur l'air qui en fournit la matière, & sur le canal membraneux où ils se forment.

La description générale de l'air, & le détail particulier de ses propriétés essentielles, font ici de l'utilité la plus frappante, & prouvent combien les connoissances physiques sobrement employées peuvent servir en Médecine. Ce que l'Auteur dit en peu de mots du ressort de l'air, fait sentir comment cet air doit agir sur l'estomac & les intestins, & jette les premiers rayons de lumière sur la théorie des maladies venteuses. Ce qu'il ajoute sur l'air qui entre dans la composition des corps & des alimens dont on se nourrit, présente d'abord la matière propre à engendrer des vents. Ce qu'il expose sur les différentes manières dont l'air contenu dans le tissu des corps se développe, montre comme avec le doigt, comment il

DU TRADUCTEUR. xj

peut se dégager de nos alimens. Ce qu'il observe sur l'incorporation & la fixation de cet air développé, est très-lumineux pour la recherche des remèdes propres à combattre les vents. Ce qu'il dit enfin, en se rapprochant davantage de son sujet, de l'entrée de l'air extérieur dans le canal alimentaire, du développement qui s'y fait de celui qui est contenu dans les alimens, du passage de cet air avec le chyle dans le sang & dans les autres humeurs, de la possibilité de son éruption du sein de ces liquides, & de son retour dans les premières voies, de toute son action physique sur les parois de ce canal, répand encore plus de jour sur cette matière, & sert en partie de fondement à la théorie des vents.

L'Auteur avance que l'action de l'air sur le tuyau membraneux répond à sa quantité, à sa pesanteur, & sur-tout à son ressort; & cela ne peut être contesté. Il est vrai que sa quantité paroît ne rien faire à son action, qu'autant qu'elle augmente la densité & par conséquent le ressort. Pour se persuader que l'Auteur l'a entendu ici dans ce sens, on n'a qu'à consulter le détail des causes, où l'on verra que le plus grand volume d'air n'est mis que comme cause de la densité.

L'Auteur, après cet important exa-

men de l'air, donne en peu de mots une idée de la structure membraneuse du canal alimentaire, de ses vaisseaux, de ses nerfs, de sa sensibilité, de sa facilité à être dilaté, de son mouvement de contraction, & de toute son action.

Ces notions préliminaires étant posées pour base, l'Auteur en s'y tenant constamment appuyé, tâche de s'élever jusqu'à la vraie origine des vents. La manière dont il procède dans cette pénible recherche, ne pouvoit être plus sage, plus exacte, & plus claire. Sa marche est, pour ainsi dire, géométrique. Il considère avec raison l'effort de l'air & la résistance ou la contraction du canal comme des forces qui se contrebalancent. Il établit comme cause prochaine & générale des vents, la supériorité de cet effort de l'air sur la résistance du tuyau. Il fait voir comment cette supériorité est dûe ou à une augmentation réelle de cet effort, ou à la diminution de la résistance, ou au concours de l'une & de l'autre cause. Il avance d'après tous les Physiciens, que l'augmentation réelle de l'effort élastique de l'air doit être attribuée à sa densité ou à la chaleur. Il examine les causes de la plus grande densité, & il les réduit à l'augmentation du volume d'air, l'espace qui le contient restant le même, & au

DU TRADUCTEUR. xiiij

retrécissement de ce même espace , la quantité d'air demeurant au même point.

L'explication détaillée des différentes causes qui développent l'air contenu dans les alimens , est un morceau très-intéressant , où l'Auteur met à profit , d'une manière claire & simple , ce que la Chymie nous apprend sur l'effervescence , la fermentation & la putréfaction ; où l'on voit ce que chacune de ces opérations peut , pour tirer l'air du sein des alimens ; & quelles sont les autres causes qui se combinant avec elles , en favorisent l'action , & en augmentent *l'intensité*. Il reste encore à desirer sur ce sujet un état plus précis des matieres qui contiennent plus ou moins d'air.

Mais pour acquérir cette connoissance , il faudroit une collection nombreuse d'observations sûres , & par conséquent des gens assez laborieux & assez exacts pour les faire dans le goût de celles que nous devons à M. Halles. Au reste l'Auteur n'a entendu parler que de la fermentation proprement dite , qui ne convient qu'aux végétaux , sans prétendre blâmer ceux qui donnent ce nom à tout mouvement intestin qui tend au changement d'un mixte.

La distinction de la cause matérielle & de la cause efficiente , tirée par corollaire

de la combinaison presque ordinaire des causes inhérentes aux membranes du tuyau, avec celles qui résident dans la matière contenue, mérite d'être remarquée, comme étant d'une grande utilité dans la pratique.

L'Auteur ne s'explique qu'avec réserve sur l'éruption de l'air des tuyaux excrétoires, comme sur une cause qui est rare, & qui n'est point encore suffisamment développée.

En regardant avec raison le froncement convulsif ou spasmodique du canal, comme la cause la plus fréquente de la condensation de l'air, & par conséquent des maladies venteuses, on n'a pas pû se dispenser d'entrer dans une recherche assez détaillée de tout ce qui est propre à l'exciter, soit en donnant au genre nerveux plus de tension & de sensibilité, soit en le tirailant & l'irritant différemment, surtout dans l'intérieur du canal alimentaire. Cette recherche, dont on peut faire une application heureuse à la vaste Classe des maladies spasmodiques, est ici exécutée avec plus de soin & de succès que partout ailleurs. Elle n'est ni resserrée par une précision obscure, ni traitée avec prolixité; mais elle occupe la juste étendue qui convenoit à l'importance du sujet. Le spasme sanguin devoit naturellement y trouver sa place; aussi n'a-t-il point été oublié, non plus que

DU TRADUCTEUR. xx

toutes les autres causes qui peuvent comprimer , boucher , ou retrécir de quelque maniere le canal , & condenser ainsi l'air.

Ce que l'Auteur dit de la possibilité d'une condensation & collection des bulles aériennes dans l'intérieur des corps qui passent promptement de l'état de fluidité ou de mollesse à une consistance plus solide , est une conjecture très-ingénieuse , très-vraisemblable , & appuyée sur l'exemple de la glace. Mais M. Combalusier accoutumé à ne donner les choses que pour ce qu'elles valent , convient que cette idée mérite d'être mieux prouvée.

Dans le détail des causes qui excitent une plus grande chaleur dans les premières voies, on a dû, pour l'exactitude, placer l'usage intérieur des corps dont on fait que le mélange produit de la chaleur , comme des coraux & du vinaigre , de l'eau & du sel de tartre , &c. On a remarqué avec raison , que cette cause étoit rare : on peut ajouter d'ailleurs qu'elle ne fait son effet que dans l'instant du mélange ; mais il suffit qu'elle soit possible pour devoir être exposée.

L'atonie du canal alimentaire , comme cause des affections venteuses , est aussi bien prouvée que le spasme : elle est établie sur la raison , l'expérience , & l'autorité des deux plus grands Maîtres en Mé-

decine, Hippocrate & Galien. Tout ce qui peut procurer ce fâcheux relâchement, est ici présenté de la manière la plus sensible & avec brièveté.

Ce détail presque immense de causes étant fini, il convenoit avant d'aller plus loin, de s'arrêter, comme l'a fait l'Auteur, d'en remarquer la prodigieuse variété & l'opposition, de même que de fortifier toute cette ætiologie, de la preuve tirée du bon ou du mauvais succès des secours employés, qui est toujours d'un si grand poids en Médecine, surtout dans la pratique.

Après une exposition si claire & si méthodique des causes des vents en général, on voit se développer aisément l'origine de chaque affection venteuse en particulier : aussi l'Auteur traite-t'il cette matière en fort peu de mots, mais toujours avec la même netteté. Dans l'article du Météorisme, il auroit pû ajouter que le relâchement en est quelquefois la cause, comme dans la fièvre maligne, ainsi que l'effervescence des matières &c. Le vrai caractère physique du choléra sec est très-heureusement déduit de ce que chaque symptôme de ce mal annonce tout naturellement, & sans aucune explication forcée. Le principal siège de la cause qui le produit, est désigné de même assez

clairement par la double éruption qui se fait par haut & par bas ; ce que personne n'avoit remarqué.

L'article dans lequel l'Auteur , à l'occasion de la passion flatueuse , établit par un grand nombre de raisons le concours du spasme & de l'atonie , est un morceau neuf , & très-intéressant tant pour la théorie que pour la pratique.

L'ætiologie de la tympanite est une partie des plus essentielles , des plus délicates , & des mieux travaillées de cet ouvrage. On y fait voir clairement que ce mal rare ne peut dépendre de la fermentation seule , ni d'un état convulsif général , ni d'une atonie universelle. Pour substituer quelque chose de mieux à ces trois sentimens , on marche la sonde à la main ; on considère ce que chaque ordre de causes indique ; on examine ce que chaque symptôme & chaque variation de la maladie annoncent ; on porte son attention sur le bon & le mauvais succès des remèdes ; on recueille tout ce que l'ouverture des cadavres a appris ; on pèse tout , on balance tout , avec la plus grande impartialité ; & l'on conclut avec juste raison , que ce mal doit son existence à la supériorité de l'effort de l'air sur le tuyau ; que cette supériorité naît de l'ardeur des entrailles , mais surtout de la condensa-

tion de cet air occasionnée par le fronnement convulsif, & de la foiblesse respective des parties dilatées ; & qu'enfin le spasme domine pour l'ordinaire au commencement, & le relâchement sur la fin. On voit par cette théorie ce que peuvent des conjectures ou des probabilités réunies, quand elles sont développées avec sagacité, & appréciées avec justesse ; souvent elles équivalent à une démonstration.

L'explication que l'Auteur donne des symptômes les plus singuliers & des variations bizarres des affections venteuses, fourniroit matiere à bien des remarques. On y voit que presque tous ces symptômes doivent être attribués à l'ébranlement & au tiraillement du genre nerveux, ou à la compression de certaines parties, ou à la gêne de la circulation causée tant par cette compression, que par le fronnement spasmodique. La maniere dont on explique la cessation du paroxysme venteux, sans éruption extérieure, est ingénieuse & digne d'être remarquée. Il est presque démontré qu'elle arrive souvent parce que les vents enfilent les veines lactées &c. Pour rendre raison des accidens qu'attirent la colique venteuse & la tympanite, il a fallu que l'Auteur donnât en raccourci la théorie de plusieurs maladies.

L'explication des nombreux & singuliers symptômes que souffrit la tympanique d'Edimbourg, est infiniment intéressante, & devoit d'autant mieux être placée ici, qu'elle se tourne en preuve confirmative de toute la théorie précédente.

Le diagnostic des affections venteuses est sans contredit très-délicat & très-épineux : il est cependant porté dans cet Ouvrage à un plus haut degré de clarté que partout ailleurs, quoique l'Auteur convienne que celui de la tympanite abdominale soit encore fort obscur & mérite d'être mieux éclairci. Si l'on réunit avec soin tout ce qui est rapporté dans la description, à ce qui est écrit dans cet article, il sera bien difficile de ne pas dé mêler les différentes espèces & les causes de ces maladies. Le diagnostic de la tympanite emphysémateuse ne se trouve que dans cet Ouvrage.

L'Auteur m'a prié d'ajouter ici, pour éclaircir la description & le diagnostic de la colique venteuse de l'estomac ou des intestins, qu'il arrive souvent dans cette maladie, que les douleurs de la poitrine & du dos sont plus fortes que celles du ventre, & qu'elles s'étendent jusqu'aux épaules & au cou, comme si elles étoient rhumatifantes, toujours en gênant beaucoup la respiration. Il m'a recommandé

de même d'observer que dans la maladie désignée sous le nom d'*anadrome* ou reflux de vents, l'éruption s'en fait par le haut avec la promptitude, le bruit, & la continuité d'une fusée, ce qui la distingue du rapport simple. Au reste on ne doit point être surpris que cette maladie soit mise le plus souvent dans cet Ouvrage au rang des vents retenus, puisqu'ils y sont constamment repoussés de la partie inférieure vers la supérieure, qu'ils distendent assez souvent sans pouvoir s'échapper. Cependant, comme ils sortent pour l'ordinaire par le haut, le mal participe des deux genres, & l'on a pû sans irrégularité le placer parmi les vents extérieurs, comme dans le Chapitre qui suit celui-ci.

C'est celui du pronostic, qui est traité avec grand soin, où l'on trouvera une doctrine aussi saine que dans tous les autres, & qui est de plus enrichi d'un Commentaire précieux sur tous les endroits d'Hippocrate qui ont rapport au sujet. Cet exemple devoit être imité par tous ceux qui écrivent, ainsi que la vénération de l'Auteur pour ce pere de la Médecine. Du pronostic l'Auteur passe à la Curation des maladies flatueuses, qui est l'objet du dernier Chapitre le plus long & le plus intéressant, mais aussi le terme de tous les autres.

DU TRADUCTEUR. xxxj

Une ætiologie lumineuse & méthodique a conduit l'Auteur tout naturellement & sans effort à un traitement plus régulier & plus sûr que celui qu'on avoit opposé jusqu'ici aux maladies venteuses. Il en pose les fondemens solides dans une exposition courte , mais claire & nerveuse , des indications générales dictées par l'ordre des causes établies , & dans une division détaillée & suivie jusques dans toutes les branches , des remèdes propres à remplir ces indications. Chaque cause trouve ici l'espèce de médicamens qui doit la combattre. Chaque ordre , chaque classe de carminatifs , ainsi que ses sous-divisions , sont exactement & clairement distinguées des autres ; l'usage en est déterminé avec précision , & le degré même de confiance qu'on doit y avoir , est habilement fixé.

Dans la classe des purgatifs on peut placer tous les sels neutres qui n'y ont pas été mis , de même que plusieurs autres eaux minérales , telles que celles de Passy , de Cransac , de Vichy , de la Motte , celles de Sedlitz &c.

La seconde classe , savoir celle des carminatifs qui énervent le ressort de l'air , est le fruit des observations de M. Halles , & montre de quelle utilité la Physique expérimentale peut être en Médecine. On

ne trouvera cette classe importante que dans cet Ouvrage. On pourroit ici mettre au rang des eaux thermales sulphureuses celles d'Aix-la-Chappelle, celles de Cautrès, les eaux Bonnes &c.

La troisième & la quatrième classes ne semblent rien laisser à désirer. Les remèdes qu'on croiroit manquer à la troisième, se trouvent dans la cinquième, où ils paroissent mieux placés quoique toujours sous le nom vulgaire d'anti-spasmodiques, ou anti-épileptiques. On pourroit mettre parmi ceux-ci la poudre anti-spasmodique du codex de Paris, la poudre tempérante de Stahl, le sel sédatif de M. Homberg, &c.

Il y a une contradiction apparente entre le conseil qui se trouve dans la troisième classe, de dompter les acides des premières voies par les alcalis, & les alcalis par les acides, & ce qui est dit de l'effervescence venteuse causée par ce mélange. On peut concilier ces deux choses, en observant que l'effervescence en qualité de cause des vents n'a été admise que comme possible, mais extrêmement rare, que d'ailleurs elle peut être prévenue par un véhicule convenable, & qu'elle est bientôt apaisée par les suc digestifs, & par le mouvement vermiculaire du canal. Outre cela il vaut mieux s'exposer au léger danger de l'es-

fervescence , que de laisser subsister ou une fermentation acide perpétuelle , ou une putréfaction & une acrimonie alcaline.

Après avoir disposé avec ordre & mis en réserve tous les remèdes propres à combattre les vents , il falloit , avant de les mettre en œuvre , fixer la diète convenable à ces fortes de maux.

Les flatueux sont de vrais infirmes ; ainsi l'Auteur a eu raison de tirer principalement les préceptes de régime du *Traité de Cheyne* , dont l'objet est la conservation de la santé des valétudinaires , & l'on ne peut que louer son exactitude scrupuleuse à citer les sources où il puise. Les conseils sur le choix de l'air sont un peu généraux ; mais il n'étoit gueres possible de les particulariser davantage.

Il importe de remarquer au sujet de la nourriture , que souvent il est utile & même nécessaire de manger fréquemment pour rabattre les vents vers le bas par le poids des alimens , surtout dans les sujets bilieux & ardents , & dans les cas d'un spasme sanguin , comme il est prouvé plus bas par deux observations dont l'une est d'Hippocrate , & l'autre de l'Auteur.

En proscrivant les légumes on entend parler surtout des graines que fournissent les plantes légumineuses , comme les fèves ,

les pois, les haricots ; encore les permet-on lorsqu'elles ont été dépouillées en partie de leur air par la coction & par la trituration.

A la pag. 29. §. 205. on recommande comme des alimens utiles aux flatueux, des graines, des herbes potageres, & des fruits, qu'on a taxés comme venteux ; mais il faut remarquer que l'ébullition, la trituration, le véhicule, & la petite quantité, remédient à cette qualité : d'ailleurs ces alimens doux, en fournissant un bon chyle, combattent les causes permanentes & rebelles des vents. De plus, il n'est pas possible de trouver des alimens qui ne renferment une certaine quantité d'air.

Quoique la viande noire & tout ce qui est de haut goût soient blâmés en général dans ces maladies, il y a cependant des cas où ils peuvent être utiles, comme lorsqu'il y a du relâchement ou de l'acide dans les premières voies.

Tout ce qui est dit du vin, doit s'entendre de son excès : car l'usage modéré peut être salutaire dans les cas d'atonie &c. Quand on donne la préférence au plus doux, on entend parler du degré de force & d'ardeur.

J'ai quelque raison de douter si le Cidre & le Poiré sont moins venteux que la Biere, comme l'Auteur l'insinue ; je
crois

trois même qu'ils le font davantage.

Ce qui est dit de l'eau de pluye, de celle de riviere, & de l'eau sulphureuse douce & potable, comme celle de S. Laurent en Vivarès, mérite une attention particuliere, & ne se trouve rassemblé qu'ici.

Les avantages de l'exercice du corps & de la tranquillité de l'ame dans les maladies venteuses sont très-solidement relevés.

Sur toutes les règles prescrites aux flatueux, on peut remarquer 1°. qu'elles conviennent presque à tous les gens valétudinaires & infirmes. 2°. qu'elles conviennent particulièrement aux vapoureux. 3°. que rien n'étoit plus difficile que de fixer ces loix générales, de manière à les rendre susceptibles d'application à tous les cas, quelque complication, quelque opposition, & quelque bizarrerie qu'ils présentent. 4°. que malgré l'attention que l'Auteur a eue à remplir cet objet, il y aura certains cas auxquels il paroîtra difficile de ramener telle ou telle règle.

Ce dernier inconvénient est en quelque sorte réparé par le détail clair & succinct dans lequel entre l'Auteur sur le régime convenable à tous les cas particuliers qu'il renferme dans trois Classes. Sur la premiere Classe il faut remarquer, que la boisson d'eau chaude avant & après le repas si

fort recommandée par M. Hecquet, ne réussit pas toujours, & gonfle quelquefois un peu trop l'estomac.

Dans le traitement des maladies venteuses en détail, l'on voit une application heureuse des règles générales qui ont été posées pour base. L'Auteur, pour combattre la colique venteuse spasmodique, présente d'abord les indications fondamentales qu'on y doit remplir, sçavoir d'emporter le froncement convulsif, de détendre la partie resserrée, de rabatre l'effort de l'air, & de le déterminer vers le bas. Les narcotiques, l'opium à leur tête, les émolliens, les rafraîchissans acide-sulphureux, & les vrais carminatifs de la cinquième Classe, trouvent ici tout naturellement leur place ou séparément, ou réunis, & offrent, pour ainsi dire, leurs services pour satisfaire aux vûes proposées. L'Auteur non content d'en donner des formules artistement tournées, & également éloignées d'une fastueuse ostentation, & d'une simplicité souvent insuffisante, y joint les remèdes les mieux choisis qu'il ait pû recueillir de différens Auteurs.

Il remarque avec raison, que l'esprit de sel ammoniac que M. Chirac propose avec le sirop de limon dans une potion, pourroit exciter une effervescence & occasionner des vents. Mais je tiens de lui-même

DU TRADUCTEUR. xxvij

que ce mauvais effet peut être prévenu en ne donnant la potion qu'après que l'effervescence est finie, & que les deux sels opposés se sont réunis.

L'expérience vient toujours à l'appui de la théorie. On le voit surtout dans l'article de la colique flatueuse-spasmodique & sanguine, où l'Auteur rapporte une observation des plus singulières & des plus intéressantes. Le parallèle qu'il en fait avec l'histoire du célèbre malade que vit Hippocrate dans les Œniades, est un morceau lumineux que tout connoisseur en Médecine lira avec plaisir. L'idée toute neuve qu'il propose, du soulagement causé par les alimens, comme d'un signe diagnostique de la colique venteuse-spasmodique & sanguine, paroît très bien fondée.

Les remèdes externes sont trop négligés aujourd'hui. Tout ce que dit M. Combautier de ceux qu'il propose pour la colique-flatueuse spasmodique, est très-propre à les remettre en faveur. Ce qu'il rapporte du bain d'huile, mérite surtout d'être remarqué. L'usage des purgatifs dans cette espèce de maladie douloureuse, lui a paru d'une assez grande conséquence, pour en faire un article séparé, & en fixer le tems avec la plus grande prudence. Il détermine de même le régime de vie qui lui convient.

Comme les émétiques & les purgatifs sont les vrais secours de la colique flatueuse qui naît d'un amas de mauvais suc dans les premières voies, & que ces remèdes paroissent être dangereux lorsqu'il y a une impression douloureuse dans les intestins ; on doit sçavoir gré à l'Auteur de son attention scrupuleuse à limiter & à modérer leur action par toutes les précautions possibles, sans leur rien ôter de leur efficacité. Il me semble que l'union qu'il propose des narcotiques avec les purgatifs, pourroit être plus souvent pratiquée par les Grands Maîtres. Au reste, pour qu'on ne trouve pas la dose des purgatifs trop forte, il y a deux remarques à faire, que je tiens de l'Auteur, c'est qu'à Montpellier où il a composé son Ouvrage, le gros a douze grains de moins qu'à Paris, & qu'on y est assez généralement moins facile à émouvoir.

C'est dans la colique flatueuse produite par des alimens venteux, que conviennent principalement les vrais carminatifs de la cinquième Classe, auxquels les autres servent de cortège. La manière dont ils opèrent se rend sensible à tout esprit juste, & l'on voit clairement, qu'ils soutiennent le ressort du canal, & rétablissent l'uniformité de sa contraction en réprimant en même tems le ressort de l'air. Cette

idée si bien fondée paroît d'ailleurs étayée par la nature des remèdes internes qui combattent la hernie , & surtout du célèbre remède du Prieur de Cabrieres.

Quelque méthodique que soit le traitement de la colique venteuse excitée par l'effervescence , l'occasion de le placer ne se présente pas souvent , parce que cette cause est très-rare , comme l'Auteur l'a remarqué.

La distinction des deux cas différens qui peuvent se trouver dans la colique venteuse produite par la fermentation , & le détail circonstancié des secours propres à la combattre , ainsi que de ceux qui conviennent à la colique venteuse causée par la putréfaction , & à celle qu'excite la chaleur , sont dignes d'une attention particulière. Quoique les procédés de curation dans ces trois articles , surtout dans les deux derniers , se ressemblent un peu , il y a cependant des différences aisées à reconnoître. La potion stomachique absorbante & carminative pour la fermentation acide , la potion huileuse acide , carminative & calmante pour la colique venteuse née de la putréfaction , enfin l'émulsion anodine , rafraîchissante , & carminative pour le cas d'une chaleur flatueuse , peuvent servir de modèles.

Dans le traitement de la colique fla-

tueuse née de l'atonie, on trouvera une collection ample des meilleurs carminatifs-toniques, tant simples que composés, donnés sous différentes formes; mais l'usage en est toujours dirigé par la plus grande prudence, & le détail des inconvéniens est toujours suivi de celui des précautions convenables pour les prévenir. Les gouttes anodines de Sydenham peuvent être employées ici, de même que celles d'Hoffman.

Lorsque la collection d'un amas de matière glaireuse concourt avec l'atonie à la naissance de la colique venteuse, il faut nécessairement joindre aux remèdes indiqués dans le précédent article, des secours appropriés pour mettre en fonte cette humeur. Ceux que l'Auteur propose paroissent très-propres à produire cet effet. Son apozème tonique & fondant réunit tout ce qu'on peut souhaiter de plus efficace dans cette complication. On ne peut se refuser à tout ce qu'il dit en faveur de l'oxymel scillitique, qui est en même tems acide, huileux, savoneux & purgatif. Malgré la force de ces raisons, il les confirme avec empressement par l'autorité des deux plus grands Maîtres en Médecine, Hippocrate & Galien. Les eaux de Balaruc sont justement louées ici pour entraîner tout cet appareil glaireux mis en fonte. L'Auteur fait grand cas des eaux de Sedlitz.

pour le même but. Celles de Vichy, de Bourbon, & de la Mothe, avec quelque sel neutre, peuvent aussi être employées heureusement.

Le désir de ne rien omettre de tout ce qui peut soulager les malades, a porté M. Combalusier à faire un article particulier des topiques qui conviennent en général à la colique venteuse. On seroit presque tenté de l'accuser d'avoir porté trop loin ce détail, quand on considère le discrédit & le non-usage dans lesquels ces remèdes sont tombés : mais on lui fait bon gré de sa peine, après l'avoir lû attentivement, parce qu'on s'est convaincu que les topiques qu'il propose, sont si bien assortis qu'ils ne peuvent qu'être utiles ; & ceux qui sont pris de quelques Auteurs célèbres, ont l'expérience pour eux. Leur action est expliquée d'une manière sensible & propre à inspirer de la confiance.

Le détail des topiques médicaux est suivi d'une exposition de certains remèdes familiers & domestiques, qu'on peut employer presque partout, & qui ne doivent jamais être méprisés. Ce que l'Auteur dit de l'eau froide appliquée sur le ventre dans la colique venteuse provenue de trop de chaleur, est fort intéressant, surtout l'observation d'Hippocrate & celle de Zacutus qui en constatent l'utilité. Tout

ce qu'il ajoute sur le soulagement que procurent dans cette maladie, la compression du ventre, une certaine inflexion du corps, le mouvement & la secousse, les frictions de la partie affligée & des régions voisines, ainsi que des extrémités, mérite la même attention. L'observation de Pechlin, & celle qui est rapportée immédiatement après dans le §. 305. sont curieuses, rares & utiles. L'Auteur n'a eu garde d'oublier l'application de la ventouse, dont Galien vante si fort l'efficacité dans cette maladie. Mais quand il s'agit d'expliquer, comment ce remède agit si promptement & comme par enchantemens, il se contente sagement de proposer les trois manières dont il conçoit que cela peut arriver, sans se décider précisément pour aucune.

Après le détail immense dans lequel M. Combalusier est entré sur le traitement particulier de la colique venteuse, il sent qu'il importe de ramener son Lecteur à un point de vûe général; ce qu'il fait en lui présentant comme une conséquence de tout ce qui précède, la maxime de ne point trop tendre ni relâcher, de tenir un certain milieu entre ces deux extrêmes, & de se rapprocher plutôt du dernier dans les cas douteux.

Ce corollaire dicté par la prudence ne

DU TRADUCTEUR. xxxiiij

termine point le long & intéressant article de la curation de la colique flatueuse. Il a paru à l'Auteur qu'il ne pouvoit se dispenser, avant de le finir, de faire mention de certains remèdes tirés du règne animal & vantés comme autant de spécifiques dans cette maladie, tels que sont les différentes parties du loup, celles du taureau, du cochon &c. Il ne les méprise ni ne les estime trop, mais il en fixe la juste valeur. Il les dépouille surtout de leur prétendue vertu occulte, en faisant voir que toute leur efficacité est dûe à leur partie gélatineuse & sulfureuse, capable d'adoucir, & de réprimer l'air, & à leur partie saline propre à fondre, & à ranimer le ressort, & que lorsqu'ils sont calcinés, leur qualité est absorbante & alcaline. L'urine est sans contre-dit celui de tous ces remèdes qui mérite le plus la confiance, comme un menstrue sulfureux, salin ammoniacal & détersif, en faveur duquel plusieurs expériences déposent.

Le reflux violent des vents vers le haut, que l'Auteur distingue du simple rapport, parce que l'éruption part de plus bas, qu'elle est plus longue & plus impétueuse, est ici traité succinctement, mais nettement. L'Auteur voit actuellement un mélancholique qui en est cruellement tourmenté

plusieurs fois dans le jour , & qui à la faveur du laudanum liquide en est promptement délivré , de même que d'un crachottement importun qui l'accompagne.

La méthode de traiter le cholera-fec est d'autant plus précieuse qu'elle est principalement décrite d'après Hippocrate. L'Auteur y a mis quelques modifications convenables , & il a fixé avec précision les indications & les moyens de les remplir. Il m'a assuré que le lait d'ânesse qu'il propose à l'exemple de l'Oracle de Co , lui a parfaitement réussi dans une femme âgée de 68 ans , d'un tempérament vif , maigre & desséchée , qui étoit habituellement tourmentée de grouillemens , de tiraillemens douloureux du bas-ventre , de vents par le haut & par le bas , en qui les intestins paroissoient au tact roides & secs dans leur totalité , & comme durcis & racornis en certains endroits , qui enfin étant dans un état assez analogue au cholera fec , paroissoit menacée d'une tympanite prochaine. M. Combalufier après avoir prescrit des bouillons adoucissans & carminatifs , du petit lait , des tisanes , des fomentations & des bains , avec un soulagement peu sensible , lui a enfin ordonné le lait d'ânesse , qui a apaisé les vents , a détendu & lâché le ventre , & a écarté tout soupçon de tympanite , quoiqu'il n'ait pas entièrement dissipé les dou-

DU TRADUCTEUR. xxxv

leurs. Elle en continue l'usage avec une espérance bien fondée d'un succès encore plus favorable.

Le traitement de la première espèce de passion flatueuse où règne l'atonie, est très-régulier & très-méthodique. Ce que l'Auteur avoit déjà dit de la colique venteuse née de la même source, l'a dispensé de lui donner une plus grande étendue. On y trouve de très-bons remèdes : l'opiate tonique & carminative qu'il propose, paroît surtout très-propre à rétablir le ressort du canal alimentaire.

J'ajouterai sur cet article quelques remarques de sa part. Il pense qu'il est plus prudent de préparer le malade à la purgation par une tisane un peu fondante, comme celle de racines de patience & de chicorée avec le sel de Glauber, que de le purger tout d'abord sans aucune préparation. Il croit que les eaux de Vichy peuvent être continuées avec succès pendant un plus grand nombre de jours, mais à moindre dose que ce qu'il avoit marqué. L'esprit carminatif de Sylvius est ici d'un bon usage, ainsi que la teinture stomachique amère de Stoughton. Les eaux de Forges peuvent aussi être fort utiles.

La seconde espèce de passion flatueuse, où l'éréthisme domine, est traitée avec un soin & un ordre particulier. Les remè-

des sont choisis avec art, & il n'en est aucun qui ne paroisse de la plus grande efficacité pour remplir l'indication principale. Le bouillon carminatif, anodin, & rafraîchissant doit être remarqué, ainsi que l'opiate qui joint aux mêmes vertus une qualité absorbante & tonique. L'Auteur toujours attentif à perfectionner ce qui tend au soulagement des malades, m'a recommandé d'observer, que quoique la première purgation proposée soit très-douce; il est toujours de la prudence d'en préparer le succès par l'usage de l'eau de poulet, ou de quelques bouillons de veau, ou du petit lait. Il pense aussi que les légères eaux acidules du Languedoc qu'il a proposées, peuvent être remplacées par celles de Passy; que celles de Cransac sont aussi très-convenables; que les eaux Bonnes, celles de Cautrès, & de Plombières méritent d'être employées comme des eaux thermales douces; qu'enfin on peut couper le lait d'ânesse avec la plupart de ces eaux, de même qu'avec celle de Seltz.

Les variétés que souffre cette affection par la différence des causes qui lui donnent naissance ou qui l'entretiennent, doivent nécessairement mettre de la diversité dans le traitement; & ce détail intéressant, quoique exposé brièvement,

DU TRADUCTEUR. xxxvij

comme il convenoit, l'est avec netteté & exactitude.

L'article du concours de la passion hystérique avec l'affection flatueuse est surtout digne de remarque. Le bouillon qui y est prescrit, paroît devoir être aussi singulier par son efficacité, que par sa composition. Quand l'Auteur ordonne de prendre dans la première cuillerée de ce bouillon, une poudre où entrent le castoreum & le succin, il n'a point entendu que ces matières pussent y être dissoutes, mais seulement y trouver un véhicule.

La grande difficulté que présente la curation de l'affection flatueuse mixte ou de la troisième espèce, consiste dans une combinaison prudente & habile des médicamens propres à combattre l'atonie, & de ceux qui peuvent détruire l'éréthisme, parce que le concours singulier de ces deux vices forme le caractère de ce mal. Cet article important, à l'éclaircissement duquel les deux précédens ont servi, est traité clairement & en peu de mots : quelques exemples précédés des précautions convenables, montrent comment cette grande difficulté peut être vaincue.

La curation de la tympanite par laquelle l'Auteur termine son Ouvrage, en est aussi une partie infiniment intéressante, & traitée avec le plus grand soin. Tout

ce qui se trouve épars dans les livres de Médecine sur cette matière, est ici exactement recueilli, mais réduit dans un ordre qui en fixe & en augmente l'utilité. De nouvelles vûes, de nouvelles méthodes, de nouveaux moyens, le tout proposé avec la prudence & les tempéramens convenables, font le principal mérite de ce traitement. L'article où l'on établit les indications, est entièrement neuf & fondamental : elles sont fixées, pesées, éclairées & évaluées avec toute la justesse & l'impartialité possibles. Leurs convenances & leurs oppositions y sont examinées : on assigne à chacune le rang qui lui est dû, & l'on montre en général le moyen de concilier celles qui se contrarient.

Non content d'indiquer la route, l'Auteur y entre avec ses Lecteurs ; il leur donne l'exemple de l'application la plus heureuse des principes qu'il a posés, dans la manière dont il traite la tympanite intestinale où dominant la chaleur & le spasme. Pour peu qu'on se connoisse en pratique, on doit lire avec intérêt comment il s'y prend pour relâcher les voyes inférieures, détendre les tuniques intestinales, emporter les froncemens, rabattre la raréfaction des vents, entraîner les impuretés des premières voyes, & soule-

nir légèrement le ressort des parties les plus dilatées. Toute la manœuvre qui précède la purgation, est bien propre à en assurer le succès ; boissons délayantes & tempérantes, juleps carminatifs & calmans, tout est dicté par la prudence. Elle a présidé surtout au choix du purgatif onctueux, huileux, & acide, ainsi qu'à toutes les formules des opiates anodynes, anti-spasmodiques & carminatives, des potions, des bouillons, du petit lait &c. Les avantages & les inconvéniens du lait d'ânesse sont exposés avec franchise, & il paroît que la confiance que l'Auteur a dans ce remède, ou seul, ou associé aux eaux minérales, est bien méritée, puisqu'elle est avouée par la raison & par l'expérience. On peut se rappeler ici l'observation que nous avons rapportée d'après l'Auteur.

Malgré le détail curatif dans lequel il est entré, il semble craindre encore de n'en avoir pas dit assez. Il remarque judicieusement, que dans une maladie difficile & rébelle comme celle-ci, on est dans la nécessité de varier les remèdes, sans cependant changer de méthode, quand elle est fondée en raison. On doit lui savoir bon gré de la description qu'il donne de l'eau distillée de bouillon blanc, d'après Hartman, &c.

de l'eau de cerises composée , d'après Bates ; ainsi que du jugement qu'il porte sur ces deux remèdes , & de son attention à en fixer l'usage dans cette espèce de tympanite intestinale , où régnerent l'érythisme & la chaleur. Un extrait de la bonne méthode de M. de la Font dans la cure de cette maladie , ne pouvoit aussi qu'être bien placé.

L'article des topiques convenables à ce genre de mal n'est pas moins intéressant. On y voit clairement comment & dans quels cas le demi-bain d'eau tiède peut y être utile , ainsi que la compression du bas-ventre. On s'y convainc également que l'application de l'eau à la glace ou de la neige sur le bas-ventre peut y être salutaire. Les deux belles observations rapportées par l'Auteur , jointes à celle de Zacutus , à celle des Actes de Leipzig , & à celle d'Hippocrate , forment une démonstration en faveur de ce remède. L'Auteur qui explique si bien le mécanisme de son action , n'en dissimule pas les dangers , détermine précisément les cas où il convient , & ceux où il seroit nuisible , & dicte les précautions les plus sages pour en favoriser le succès.

On est en droit de refuser sa confiance à toute méthode curative qui n'est point suffisamment justifiée par l'expérience.

DU TRADUCTEUR. xij

quelque sage qu'elle paroisse d'ailleurs. M. Combalusier convaincu de cette vérité, a fait un article exprès pour confirmer par des observations authentiques le traitement particulier de cette espèce de tympanite, & il seroit à souhaiter que cet exemple fût plus souvent imité. Le cas du Musicien guéri par l'esprit de souphre délayé dans l'eau, est extrêmement curieux, & très-concluant en faveur du régime rafraîchissant, ainsi que tous les autres que l'Auteur a cités, & auxquels il faut joindre ceux dont nous venons de parler tout récemment au sujet des topiques.

La saignée est quelquefois nécessaire dans la tympanite. Feu M. Bron, Médecin de Vienne en Dauphiné, envoya à l'Auteur une Observation sur un homme qui mourut de cette maladie pour avoir refusé constamment de se faire saigner, à cause du préjugé que la saignée est mortelle dans l'hydropisie, préjugé qui ne peut avoir lieu dans l'hydropisie ventreuse dont ils'agit. Dans l'agonie, qui dura cinq jours, cet homme rendit bien six pintes de sang par le fondement. Il en avoit craché & mouché pendant sa maladie, & la dureté du pouls marqua constamment une pléthore. Plus les purgatifs qu'on lui donna étoient vifs, plus ils firent de mal. M. Bron ajoute qu'il ne fut jamais le maître d'abandonner les idées communes.

Pour ne manquer à rien, l'Auteur traite en peu de mots des différentes manœuvres qu'exige la diversité des causes, des symptômes & des complications. Ce détail le conduit naturellement à une remarque judicieuse sur la difficulté de fixer une méthode constante & invariable dans cette maladie, comme dans toutes les autres. Mais il importe d'observer que cette difficulté concerne l'accessoire, c'est-à-dire les circonstances qui varient à l'infini, & demandent qu'on diversifie à mesure les procédés, le tout sans toucher aux vûes & aux indications fondamentales, qui sont ici très-bien déterminées, comme elles peuvent presque toujours l'être ailleurs.

L'Auteur traite avec la même attention & le même succès la tympanite où domine le relâchement. Mais parce qu'il regarde cette espèce comme très-rare, pour éviter les méprises toujours à craindre en Médecine, il en rapporte d'abord adroitement le diagnostic. Tout ce qu'il a dit plus haut pour combattre l'atonie des premières voyes, le dispense de donner une grande étendue à cette curation, où l'on trouvera l'indication principale remplie par un petit nombre de remèdes choisis, tels que l'opiate tonique & carminative, le bouillon & la potion de même vertu. L'on doit remarquer particulière-

ment tout ce qu'il observe sur l'utilité des remèdes volatils huileux, des acides, des infusions carminatives, & des purgatifs combinés avec ces secours, ainsi que sur le danger des remèdes trop âcres & trop chauds, & sur la conduite à tenir dans les cas douteux.

Ce procédé de curation interne est immédiatement suivi d'un article important & curieux sur des remèdes vantés en général comme spécifiques dans toute tympanite, & dont l'Auteur borne à juste titre l'utilité au seul cas dont il s'agit ici. Ces remèdes qui sont la décoction d'*album græcum*, le vin *anti-pneumatique* d'Epiphane Ferdinand, l'*or fulminant*, le soufre d'antimoine selon la préparation de Takenius, & l'urine d'enfant, sont ici appréciés convenablement. Leurs inconvéniens sont décrits avec la même candeur que leurs avantages, & l'on n'oublie pas les précautions propres à en ménager la réussite.

L'article des topiques paroîtra d'abord trop étendu; mais on ne peut que savoir bon gré à M. Combalusier d'avoir recueilli ici les meilleurs, d'avoir mis ses lecteurs à portée de faire un bon choix parmi le grand nombre, & de les dispenser par là de recourir aux Auteurs dont il les a tirés. On voit au reste qu'il a puisé dans ceux qui

sont également recommandables par leur probité & par leur science.

L'Auteur n'a garde d'oublier ici la méthode instructive qu'il a déjà employée, c'est-à-dire, de confirmer par l'expérience le traitement qu'il a établi. L'on doit joindre la guérison qu'Hartman opéra avec la fomentation, & celle qui fut due à deux topiques prescrits par Cabrol, aux histoires tirées de la Société d'Édimbourg, de Forestus, & du commerce Littéraire de Nuremberg.

Quoique l'Auteur ait traité séparément de la tympanite où domine le spasme, & de celle où l'atonie a le dessus, il n'a jamais perdu de vue le concours des deux vices dans l'un & l'autre cas, & il a toujours été attentif à satisfaire aux deux indications en même tems. C'est ce qui le dispense de donner un procédé de curation détaillé pour la tympanite où le concours de l'éréthisme & du relâchement seroit égal; parce qu'il est aisé, en retranchant de la méthode & des remèdes prescrits, ce qui est opposé à l'excès de l'un ou de l'autre vice, de rendre la curation également tonique & antispasmodique. Il faut pourtant convenir avec l'Auteur, qu'il est bien difficile de remplir avec succès ces deux vûes tout ensemble, & que c'est pour cela que la tympanite est pour l'ordinaire incurable.

DU TRADUCTEUR. *xi*

Après avoir ainsi exposé la curation de la tympanite intestinale , l'Auteur passe à celle de la tympanite de l'abdomen. Il indique d'abord en peu de mots les moyens propres à prévenir un nouveau développement d'air , à réprimer & fixer celui qui est développé & épanché , & à ménager à celui-ci une issue pour s'échapper. Comme la plus sûre seroit sans doute celle que procureroit la ponction du bas ventre , l'Auteur examine si elle doit avoir lieu , & personne n'a jamais approfondi & discuté avec tant de justesse & d'étendue cette importante question.

Après avoir pesé & évalué impartialement toutes les raisons de part & d'autre , l'Auteur conclut que la ponction paroît en général douteuse & infidèle , & même quelquefois nuisible. Cependant si tous les signes qui dénotent une tympanite abdominale concourent , & que les forces ne soient point abbatues , l'Auteur est d'avis qu'on tente cette opération. Comme l'obscurité du diagnostic est un des plus grands obstacles , il travaille à la dissiper par une note très-sensée , quoiqu'il l'ait fort bien éclaircie plus haut. On ne trouve dans les livres aucun exemple d'une pareille ponction faite avec succès. Pour suppléer à ce défaut capable d'intimider , M. Combaut rapporte une observation de M. de

Barbeyrac, qui n'avoit jamais été donnée au Public, de la ponction pratiquée heureusement dans une hydropisie ventreuse de la poitrine; ce qui doit enhardir à la tenter dans celle du bas ventre. J'ai vu une fois à l'Hôtel Dieu de Paris, il y a bien vingt ans, pratiquer avec beaucoup de succès cette ponction sur un homme d'environ quarante ou cinquante ans, attaqué d'une véritable tympanite. Enfin, pour écarter tous les dangers de cette opération, & sur-tout pour prévenir la syncope, les précautions les plus sages sont détaillées avec le plus grand soin, & poussées plus loin que dans l'ascite.

L'Auteur termine cet ouvrage par le traitement de la tympanite jointe à l'ascite. Les apéritifs, les diuretiques, les hydragogues, & les carminatifs, sont ici si bien gradués, si variés, & assortis avec tant d'art, qu'on a peine à croire que cette complication, quelque fâcheuse qu'elle soit, puisse tenir contre de telles armes. Sa méthode est fondée sur les indications que présentent les deux maladies combinées, & dirigée par des regles de prudence; Il la confirme par une consultation du grand Malpighi, & par deux du célèbre Hoffman sur cette matiere. On est surpris de trouver dans la premiere une ordonnance dans laquelle on fait macerer du

succin dans le petit lait , qui n'est pas un dissolvant propre à dissoudre cette substance bitumineuse. L'observation sur l'efficacité du vinaigre dans cette maladie compliquée , mérite d'être mieux constatée. On la doit à M. Bourdier Médecin de la Faculté de Paris , qui employa le vinaigre dans l'ascite à l'exemple d'un autre Médecin de Paris , & non par le conseil d'un Médecin de Prague , comme l'Auteur l'a dit sur un faux rapport. On a corrigé dans la traduction cette petite erreur , qui d'ailleurs n'intéresse point le fait principal.

Après l'analyse qu'on vient de présenter de la Pneumato-pathologie , il est aisé de s'en former une idée générale & sommaire , & d'en évaluer précisément le mérite.

1°. On doit d'abord être frappé de la singularité & de l'importance du sujet , sur lequel les Médecins étoient si fort partagés , & qui méritoit sans doute d'être plus approfondi , & traité avec plus de clarté & d'étendue. On ne peut que louer les soins & les efforts de l'Auteur , pour recueillir tout ce que les autres Médecins en ont dit de mieux , pour le développer , & sur-tout pour le réduire à sa juste valeur. Ce travail heureusement exécuté , comme il l'est ici , a presque le mérite de l'invention. Mais ce mérite paroît complètement

acquis à l'Auteur , par des observations & des vûes également neuves & importantes , par une théorie & par des procédés de curation qu'on ne trouve qu'ici.

2°. Une matiere si vaste & si épineuse devoit être traitée très-méthodiquement pour être bien éclaircie. L'Auteur a senti cette vérité mieux que personne : aussi ne peut-on lire cet ouvrage sans admirer l'ordre qui y regne. Toutes les parties en sont si bien arrangées , & si artistement liées , qu'elles forment une chaîne continue , & un corps de doctrine qui n'est , pour ainsi dire , qu'un , quoique très-varié. A la seule lecture de la Table des Chapitres & des Articles , on reconnoît l'esprit méthodique qui a dirigé l'ouvrage.

3°. L'Auteur mérite surtout d'être imité dans son attention scrupuleuse à s'éloigner des extrémités , à tenir en tout un juste milieu , à peser & réunir plusieurs probabilités , à prouver la théorie par la pratique , & la pratique par la théorie , ce qui fait un cercle lumineux & non vicieux , & enfin à s'appuyer par-tout de l'expérience , de la raison , de l'analogie , & de l'autorité des plus grands maîtres.

4°. On se persuade aisément , en lisant cet ouvrage , qu'il en est peu en Médecine ,

DU TRADUCTEUR. *xlix*

cine, où l'on trouve une application plus sensible & plus heureuse des connoissances physiques.

5°. On se convainc également par cette lecture que la composition d'un tel ouvrage demandoit un homme exercé dans toutes les parties de la Médecine, & sur-tout rompu à la pratique. La quantité prodigieuse de causes qui ont part aux maladies flatueuses, leurs variétés, leurs complications, & le nombre infini de symptômes ou de nouveaux accidens qu'elles occasionnent, exigent pour être bien traités, une connoissance complète de l'œconomie animale, de la Pathologie, de la matiere médicale, de toutes les branches de la thérapeutique &c. Tout est tellement lié en Médecine, comme en tout autre Art, que souvent pour expliquer un seul fait qui paroît isolé, il faut employer la totalité de la science, ou du moins en faire une espèce d'extrait.

6°. Enfin pour achever le tableau de cet Ouvrage, je ne dois point en oublier le style. Il est clair, précis, nerveux, & élégant, & tel, à mon avis, qu'il convient à un Ouvrage de Médecine.

On a reproché à l'Auteur d'avoir donné trop d'étendue à la partie thérapeutique de ce Traité ; mais il méritoit d'autant moins ce reproche qu'il l'avait

1 P R E' F A C E

prévû , & qu'il y avoit satisfait d'avance, dans sa Préface , où il convient d'abord des dangers attachés à la multiplicité & à l'usage tumultueux des remèdes ; & il remarque qu'on ne doit pas craindre cette confusion funeste , lorsque les remèdes , quelque nombreux qu'ils soient , sont soumis comme ici , chacun à leur indication propre ; qu'il n'a jamais prétendu qu'on employât en même tems tous ceux qu'il a détaillés , & qu'il en présente beaucoup pour qu'on en choisisse peu : *Plura hic habes , ut pauca seligas*, a-t'il dit. J'ajoute ici de la part qu'il auroit dû beaucoup plus serrer les détails de curation , s'il n'avoit parlé que pour les Maîtres ; mais que comme son travail a été consacré en partie à l'instruction des Etudians & des jeunes Docteurs en Médecine , il a fallu l'étendre davantage pour le leur rendre plus utile. D'ailleurs la guérison de ces maladies étant l'objet principal auquel tous les autres doivent se rapporter , on doit savoir gré à l'Auteur d'avoir rassemblé tout ce qui peut concourir à la plénitude & à la perfection de cette partie essentielle , & dispenser le Lecteur de recourir à d'autres ouvrages.

Un grand homme en Médecine qui a honoré ce Traité de son suffrage (a), a re-

(a) M. Senac Conseiller d'Etat ordinaire , & premier Médecin du Roi.

DU TRADUCTEUR. *ij*

marqué habilement qu'on y avoit rapporté certaines causes des vents, & certains cas qu'il est malaisé & presque impossible de démêler, & qui d'ailleurs sont très-rares. L'Auteur convient de bon cœur que la Médecine doit être principalement réduite au sensible, & que les choses rares ne sont presque point de l'Art. Aussi n'a-t'il jamais manqué dans l'occasion de faire observer la rareté, l'obscurité & la nature particuliere des causes & des cas dont il s'agit, & combien peu ils devoient occuper dans la pratique en comparaison des autres. Mais comme il a traité son sujet philosophiquement & médicalement, il a dû l'embrasser dans sa totalité & en parcourir toute la sphère, & par conséquent il lui a fallu saisir ce qui est presque insensible, même ce qui n'est que possible, & le donner toujours pour ce qu'il est. Des possibilités ainsi sagement annoncées se changent souvent en réalités dans la suite, & c'est avoir servi la postérité, que de les lui avoir indiquées.

On pourroit se prévaloir ici des éloges que quelques ouvrages périodiques ont donnés à ce Traité, de même que de la maniere avantageuse dont les Médecins étrangers les plus illustres, tels que Messieurs Rega & M. Haller en ont parlé.

Mais on souhaite que cet Ouvrage soit principalement jugé d'après une lecture sérieuse & réfléchie. Il paroît que la Préface de M. Combalusier, où son zèle pour l'instruction de ses Lecteurs se montre avec tant de franchise, & ce discours analytique, doivent suffire pour en écarter toute obscurité, & en faciliter l'intelligence.

Mais avant de finir, je dois ici rappeler à M. Combalusier lui-même l'espece d'engagement qu'il a contracté envers le Public, de traiter dans un autre Ouvrage qui fera corps avec celui-ci, les maladies venteuses qui ont leur siège ailleurs que dans les premières voies. Quelque rares & quelques peu connues qu'elles soient, même par l'observation, si on en excepte l'emphysème de cause externe, il seroit fort intéressant de voir ce sujet neuf, développé par une main déjà exercée à traiter la matière qui y a le plus d'affinité.

P. S. On n'a point traduit l'Épître Dédicatoire adressée à M. l'Abbé de Bernis, alors Comte de Brioude, & à présent Comte de Lyon. Les justes éloges que l'Auteur donnoit en 1747 à son Mécène & à son ami, paroîtroient aujourd'hui fort au-dessous de ce que mérite un sujet que le Roi a jugé digne d'être son Ambassadeur auprès d'une Puissance considérable, & à qui il a désigné une place dans son Conseil.



PRÉFACE.

LA santé est l'unique objet de la Médecine. La conserver quand elle subsiste, la soutenir quand elle est chancelante, la rétablir quand elle est ruinée, voilà tout le partage de notre Art. Il est donc du devoir d'un Médecin sage & habile, d'approfondir tout ce qui peut porter le moindre trouble dans l'œconomie animale, & altérer ainsi cet heureux état de santé, le plus grand de tous les biens naturels. Il doit en rechercher avec empressement le vrai caractère, les différentes sources & les effets, & mettre enfin son étude à écarter tout ce pernicieux appareil, par une pratique raisonnée, prudente & sûre. Celui qui dans l'exercice d'une fonction si importante & si noble se conduit

lâchement & négligemment, ou témérairement & inconfidérément, mérite les plus grands reproches, & doit être honteusement retranché du nombre des Médecins. Aussi voit-on depuis plusieurs siècles un grand nombre d'Ecrivains distingués dans cet Art, s'appliquer non-seulement avec ardeur à donner des préceptes généraux sur la connoissance & le traitement de toutes les maladies, mais encore publier les Traités les plus détaillés & les plus savans, sur les diverses espèces de maladies en particulier, ce qui a produit une méthode plus lumineuse & plus certaine pour les guérir. Mais combien reste-t'il encore de maux dont on n'a presque point parlé, dont la nature est couverte de profondes ténébres, & pour la guérison desquels on n'a pas encore trouvé une voie sûre. On doit mettre de ce nombre les affections flatueuses. Peu de Médecins en ont traité expressément, & il y en a encore moins qui en aient donné une ætio-

logie véritable , & fondée sur des principes Physico-mécaniques.

On trouve parmi les ouvrages d'Hippocrate un livre entier sur les vents ou flatuosités. Quelques-uns assurent qu'il est véritablement de ce Prince de la Médecine , plusieurs en doutent , d'autres le nient. Il ne nous appartient pas de décider une question si difficile. Mais soit que ce Livre ait été écrit par Hippocrate , ou par Polybe , ou par quelqu'autre que l'on voudra , on ne sauroit nier qu'il ne contienne des choses excellentes & dignes d'Hippocrate. Il faut néanmoins avouer, que l'Auteur s'est un peu trop livré à l'enthousiasme dont il étoit saisi pour son sujet , en établissant les vents comme la source commune de toutes les maladies. C'est aussi ce qui a donné lieu de regarder Hippocrate comme le chef des Médecins Pneumatiques , quoiqu'il ne soit pas facile d'en juger ainsi par ses autres ouvrages. Cette matiere d'ailleurs est traitée avec peu de méthode

dans ce Livre, & à peine y trouve-t-on un seul mot des flatuosités qui ont leur siège dans les premières voies.

Jean Fienus publia en 1682 un *Traité particulier sur les vents ou flatuosités qui affligent le corps humain*. Il y décrit nettement plusieurs maladies venteuses, & donne beaucoup d'excellens préceptes sur la maniere de les traiter : mais ce qu'il avance touchant les causes des flatuosités, paroît peu conforme aux loix de la bonne Physique & de l'œconomie animale. Charles Delafont, Professeur à Avignon, dans sa savante *Dissertation Médicinale sur la tympanite*, a donné de très-bonnes idées sur les vents ; mais il s'est trompé en ne faisant attention qu'à une seule de leurs causes. On trouve dans les *Œuvres* de Vanhelmont beaucoup de choses sur cette matière qui ne sont pas à mépriser. La *Dissertation* du célèbre Stahl sur la passion flatueuse, & ce que l'illustre Frédéric

Hoffman, dans sa Médecine systématique raisonnée, enseigne sur cette maladie, & sur le mal hypochondriaque & flatueux, m'ont beaucoup servi dans la composition de cet Ouvrage, quoique l'un & l'autre soient imparfaits.

Mais dans les divers Ouvrages qu'il m'a fallu parcourir, je n'ai rien lu de plus exact ni de plus lumineux sur l'origine des vents, que le peu qu'en dit le fameux Herman Boerhaave dans ses admirables Aphorismes sur la manière de connoître & de guérir les maladies. Je déclare avec satisfaction & avec les sentimens de la plus sincère reconnoissance, que je dois infiniment à ce grand homme dans l'étude de la Médecine, & dans ce que j'ai fait pour éclaircir de mon mieux ce sujet intéressant. Mais comme ce n'est qu'en passant, & pour ainsi dire, par occasion, qu'il a parlé des rapports & des flatuosités, comme d'un symptôme de la fièvre, il n'est pas étonnant que ce célèbre Auteur ait

traité cette matière avec son laconisme ordinaire, & qu'il ait passé sous silence quelques causes importantes des vents. Aussi cette partie de l'ouvrage de Boerhaave, quoique excellente d'ailleurs, & solidement éclaircie par les savans Commentaires de l'illustre Baron Van-Swieten, premier Médecin de l'Empereur & de l'Impératrice Reine de Hongrie, laisse encore beaucoup de choses à désirer sur la matière dont il s'agit.

A l'exception des Auteurs que nous venons de citer, & peut-être de quelques autres en très-petit nombre, la plûpart regardent les flatuosités comme un sujet vil & frivole, qui ne demande qu'une doctrine vulgaire & triviale, & qui est indigne de l'attention d'un Médecin: c'est pourquoi ils n'en parlent ordinairement qu'avec la plus grande négligence, à la hâte, & comme par manière d'acquit. Ce qui montre toutefois que les vents ne sont point à mépriser, c'est la multitude de maux qu'ils produisent, maux in-

commodes, cruels, & souvent funestes, qu'il n'est pas moins difficile d'expliquer mécaniquement, que de combattre avec succès.

Bien éloigné de cette façon de penser & d'agir, que je condamne avec raison, j'entreprends volontiers d'écrire un *Traité des affections venteuses* ; & j'y suis spécialement excité par les plaintes de tant de malades qui gémissent sous la tyrannie de ces maux bizarres, & surtout par celles du beau sexe, que sa délicatesse naturelle y rend si sujet. L'honnête ambition de concourir à dévoiler la vérité, se joint au desir sincère de soulager les personnes souffrantes, pour m'engager à cette entreprise. Plût à Dieu que les grands Maîtres dans l'art de guérir, touchés de ce noble motif, voulussent mettre sérieusement la main à cet ouvrage, & nous communiquer sincèrement quelque chose de mieux que ce que nous présentons au Public. Tout ce que l'on y trouvera, tant sur la théorie que sur la pra-

tique, n'est pas la production futile d'une imagination bouillante & déréglée, mais le fruit tardif des recherches soigneuses sur la nature. J'ai crû devoir puiser dans les sources les plus accréditées, pour en tirer tout ce qu'il y a de plus précieux & de plus propre à faire corps avec mes propres observations, & à enrichir cet Ouvrage. Puis-je me flatter d'avoir atteint le but que je m'étois proposé? Je ne suis point assez présomptueux pour le croire; il me suffira d'avoir peut-être montré le chemin à d'autres qui seront plus heureux que moi. Nous n'avons pas affecté dans la composition de ce Traité un ordre singulier & de pur agrément; mais nous nous sommes conformés à la méthode reçue, & nous avons moins cherché à embellir notre style, qu'à y mettre de la netteté, & moins à amuser le Lecteur qu'à l'instruire. Quant au titre de *Pneumato-pathologie* que nous avons donné à notre ouvrage, de deux mots grecs dont il est composé, le second,

P R E' F A C E. *lxxj*

qui signifie *Discours sur les maladies*, est assez connu : le premier, qui est pareillement grec, vient de πνεύμα, qui signifie soufflé, vent, flatuosité, esprit, ou air. C'est pourquoi les Médecins qui attribuoient toutes les maladies aux vents, furent nommés *Pneumatiques*. Cette secte eut autrefois de la vogue. On dit qu'Hippocrate en étoit, comme nous l'avons déjà remarqué, & qu'elle a eu pour elle Athénée, Agathinus, Hérodote, Magnus, & le célèbre Arétée. Elle étoit ensévelie dans l'oubli, & comme éteinte depuis plusieurs siècles : mais de notre tems, Rozetti dans son *Système mécanique & hippocratique*, & Hecquet dans sa *Médecine naturelle*, ont tâché de la rétablir.

Quoiqu'en composant cet *Ouvrage épineux*, j'aye apporté tout le soin imaginable ; pour ne rien omettre qui pût contribuer à la perfection, & pour écarter tout ce qui étoit étranger à mon sujet ; il m'est sans doute échappé bien des choses

qui auroient besoin d'être corrigées, ou qui peut-être mériteroient d'être entièrement retranchées. Je prie cependant le Lecteur de ne pas mettre au nombre de ces dernières ce que j'ai dit de la tumeur flatueuse des tuniques intestinales (18), & de la tympanite de l'abdomen (26. 27. 28. 29.). Car quoique je n'aye eu intention de parler que des maladies flatueuses qui occupent l'intérieur du conduit alimentaire, il étoit néanmoins très-convenable de faire mention de la tumeur flatueuse qui se forme entre les tuniques de ce conduit, & qui peut en rétrécir ou en boucher la cavité, & produire un gonflement dans tout l'abdomen. Quant à la tympanite abdominale, il m'a paru à propos d'en traiter ici, soit parce qu'elle a un très-grand rapport avec l'intestinale qu'elle accompagne quelquefois & dont elle est souvent l'effet, soit afin que l'histoire de cette maladie prise dans sa totalité,

fût complète, & non pas défectueuse ou partagée.

Mais comme en développant , selon notre pouvoir , les sources cachées des vents , il nous a fallu examiner avec soin la nature , la force , & la manière d'agir de tant de causes différentes , ce que presque aucun Auteur n'avoit tenté ; il n'a guère été possible qu'il ne se soit glissé dans cet Ouvrage certaines choses qui du premier abord paroissent ne pas s'accorder. Le savant Lecteur pourra aisément les corriger , ou bien il aura la bonté de nous les pardonner. Ainsi , par exemple , nous avons avancé en plusieurs endroits , que les affections spasmodiques produisent dans le genre nerveux une disposition spasmodique ; & en plusieurs autres endroits , que le spasme entraîne quelquefois après soi l'atonie. Ces deux points , qui semblent se contredire , ont besoin de quelque nouvel éclaircissement. Le spasme ou le mouvement spasmodique dépend d'une

action violente du cerveau & du système nerveux ; il fraye ainsi au fluide spiritueux une route plus aisée, il tient les fibres nerveuses dans un plus haut degré de tension, & les rend par-là plus susceptibles de nouvelles secousses. Il surviendra donc en conséquence beaucoup plus aisément de nouveaux spasmes, pourvû néanmoins que la source commune des liquides ne soit pas épuisée, & qu'il y ait toujours quelques causes propres à agiter le cerveau, ou à ébranler les fibres nerveuses avec une certaine force, comme dans l'affection hystérique & hypocondriaque, & dans les tempéramens vifs & bouillans. Mais s'il y a eu précédemment un spasme très-violent ou très-long, & si les causes qui l'excitoient, ont tout-à-coup été détruites ; si la quantité ordinaire du fluide nerveux vient à manquer, à cause de quelque évacuation excessive, à laquelle l'érethisme a souvent donné lieu ; ou bien si les humeurs fortement re-

poussées par le froncement spasmodique de certaines parties se jettent en abondance dans d'autres organes, & en affoiblissent extrêmement le ressort ; alors le spasme est nécessairement suivi d'atonie. On voit clairement par-là, que les affections spasmodiques produisent souvent une contraction spasmodique dans un endroit, & un relâchement dans l'autre. Par exemple, la colique spasmodique & flatueuse resserre assez souvent les deux orifices de l'estomac, ou certains endroits du conduit intestinal qui sont naturellement plus étroits, tandis qu'elle affoiblit les parois entre deux, à cause de la trop grande dilatation que l'air enfermé y occasionne. Ainsi le paroxysme hystérique fronce très-souvent le sphincter du gosier & celui de l'anus, tandis qu'il laisse là plûpart des parties, & sur-tout les extrémités, flasques, gonflées, & presque sans ressort. C'est ainsi enfin que presque toutes les maladies de ce genre tendent les fibres

nerveuses , & les disposent à des vibrations déréglées ; tandis que certains vaisseaux des plus petits & des plus foibles , accablés & dilatés outre mesure par les liquides qui y refoulent en trop grande abondance , tombent dans une sorte de langueur & d'inertie.

Pour mettre dans un plus grand jour une matière si obscure , il importe d'observer que le spasme n'est pas seulement produit par une augmentation de la vertu élastique , mais qu'il est plutôt l'effet de l'action tonique ou musculaire devenue plus forte. Or comme ces deux actions ne dépendent aucunement d'une distension précédente , que la première est propre à toute fibre sensible du corps vivant , & la seconde aux fibres charnues seulement , & qu'ainsi elles diffèrent extrêmement de l'action élastique ; elles ne produisent pas nécessairement un relâchement , quoiqu'elles aient été portées à un plus haut degré qu'à l'ordinaire , pourvû que les

causes mécaniques de l'action du cerveau & des nerfs, dont elles émanent, n'ayent pas été d'ailleurs affoiblies. Au contraire l'exercice trop fort ou trop fréquent de la vertu élastique, supposant toujours une *distraktion* alternative & trop violente des fibres, doit enfin les relâcher & les affoiblir. Si donc le spasme ou le mouvement spasmodique est excité par une cause qui distende les fibres, il sera beaucoup plus aisément suivi de relâchement : mais s'il est le fruit d'une passion violente, ou d'un agacement & d'une irritation des fibres, il laissera le plus souvent après lui une plus grande tension & un plus grand resserrement.

Ce n'est pas ici le lieu d'expliquer plus au long la nature, la force, la convenance, & la différence, de l'action élastique, tonique, & musculaire. On ne sauroit rien trouver de plus lumineux sur cette matière difficile, que ce qui est contenu dans les cayers manuscrits que le savant

M. Ferrein, maintenant Professeur au Collège Royal de France & au Jardin du Roi, & de l'Académie des Sciences, a autrefois dictés à Montpellier. Il suffira d'observer que l'effort élastique des fibres ne contribue à la contraction spasmodique que par accident, & lorsqu'il y a eu précédemment quelque *distraction*; mais que l'action tonique, ou l'action musculaire, ou l'une & l'autre en même tems, y concourent toujours comme causes efficientes & nécessaires. Peut-être que nous aurons occasion de traiter ailleurs ce sujet d'une manière plus convenable & moins sèche. En recherchant (96.) le siège de la contraction spasmodique, que nous regardons comme la principale cause du choléra sec, nous avons été d'avis qu'elle n'occupoit pas seulement les gros intestins, parceque, *si cela étoit, l'explosion des vents se feroit seulement par le bas.* Ensuite (97) en expliquant les causes du reflux des vents vers le haut, nous avons

Établi qu'il provenoit d'une trop forte contraction, & d'un trop grand retrecissement de la partie inférieure du conduit intestinal. Comme ces deux assertions renferment une contradiction apparente, voici de quelle manière nous la levons en peu de mots. Lorsque nous avons attribué le choléra sec à la contraction spasmodique comme cause principale, nous n'avons pas entendu celle, qui étant constante & permanente, efface presque entièrement la cavité du conduit, & qui occupant ainsi les gros intestins, repousseroit d'abord les vents dans les intestins-grêles, ensuite dans l'estomac & l'œsophage: nous avons seulement voulu désigner cette sorte de contraction convulsive, qui s'exerce alternativement, qui à la vérité resserre le conduit, mais ne le ferme pas tout-à-fait, & qui en augmentant la célérité du mouvement péristaltique, chasse les vents avec beaucoup d'impétuosité. Il est évident que si cette contraction occupe l'intestin colon,

& que l'anus n'oppose pas trop de résistance, elle doit causer une violente expulsion des vents par le bas. Mais lorsque nous avons attribué le reflux des vents vers le haut à une trop forte contraction & à un trop grand retrecissement de la partie inférieure du conduit intestinal ; alors nous avons fixé dans l'extrémité de l'intestin rectum le siège du mal, c'est-à-dire du resserrement constant & opiniâtre du canal, qui est en partie spasmodique, & en partie causé par la trop grande plénitude des vaisseaux sanguins. Or il n'y a pas lieu de s'étonner que ce resserrement soit un obstacle à la sortie des matières, ainsi que des flatuosités, & les repousse même supérieurement : aussi le ventre demeure-t'il alors opiniâtrement constipé. La contradiction dont il s'agit, disparoît entièrement par cette explication.

On seroit peut-être surpris que je ne fisse dans cet Ouvrage aucune mention de l'expérience sin-

gulière , par laquelle on a prouvé que les vents des intestins peuvent s'enflammer (). Comme elle démontre clairement que la matière des vents est chargée de parties sulphureuses & ignées , elle méritoit d'être rappelée ici.

Nous avons eu une extrême attention de ne rien avancer qui ne fût appuyé sur l'expérience , & nous avons eu à cœur d'enrichir ce Traité de toutes les observations certaines & importantes que nous avons pu recueillir de tout côté. On pourroit néanmoins en tirer encore de divers Auteurs un assez grand nombre d'autres ; comme d'Albert (b), l'exemple d'une flatuosité excessive & singulière ; de Zacutus Lusitanus , (c) l'histoire surprenante d'un vent

(a) Garmann. Mirac. mortuor. lib. 2. tit. §. 70. 71 Rudolph. Goclenius physiol. crepit. ventr. probl. 16. A. N. C. decad. 1. an. 1. pag. 157.

(b) Jurisprud. Med. p. 11. pag. 437.

(c) Med. Princ. Histor. lib. 6. histor. 5. pag 946, & seq.

furieux ; de Blegny (*d*), celle d'un vent poussé par enhaut & par enbas ; des Actes de l'Académie des Curieux de la Nature (*e*), l'observation d'une tympanite produite par une flatuosité supprimée. Mais lorsque j'ai eu entre les mains ces différens livres , mon ouvrage étoit déjà presque tout imprimé , & il auroit été trop long & trop ennuyeux d'y insérer toutes les observations qui se feroient présentées. Je ne saurois m'empêcher néanmoins d'en joindre ici deux , qui méritent certainement d'être rapportées. Elles sont tirées l'une & l'autre des Actes de l'Académie des Curieux de la Nature (*f*) , & font voir les terribles & funestes effets que les vents produisent dans le corps humain. La première est exprimée en ces termes : » Un garçon Apo-

(*d*) Zodiac. Gall. an. 1682. Mart. Observat. 8.

(*e*) Act. Acad. Nat. Curios. decad. 4. an. 3. observ. 142.

(*f*) Act. Acad. Nat. Curios. decad. 5. an. 2. observ. 172. Gustavi Casimiri Garliep.

» ticaire , qui travailloit dans la bou-
» tique de Frederic , tout près de
» cette Capitale , & qui jusques-là
» avoit joui d'une parfaite santé , &
» étoit sur le point de finir son ap-
» prentissage , alla se coucher après
» avoir soupé assez frugalement avec
» du pain trempé dans de la biere
» assaisonnée de miel. Le lendemain
» matin on le trouva mort dans son
» lit. Comme il ne paroissoit à l'ex-
» térieur aucune cause d'une mort si
» soudaine , on en chercha une au-
» dedans par l'ouverture du cada-
» vre. L'abdomen ayant été ouvert,
» on n'y trouva d'autre signe de ma-
» ladie , que les intestins prodigieu-
» sement dilatés par les vents , & si
» horriblement gonflés , que l'épi-
» ploon étoit entièrement retiré en-
» haut vers le colon sous l'estomac.
» Tous les boyaux étoient extraordi-
» nairement contournés , entortillés,
» brouillés & confondus ensemble ,
» tout-à-fait dérangés & déplacés ;
» sans qu'ils eussent d'autre mal re-
» marquable , non plus que tous les

» autres viscères , tant de la région
» supérieure que de la moyenne. Ce
» qui montroit qu'il n'y avoit eu
» d'autre maladie qu'une colique af-
» freuse , produite par les vents ,
» qui eût été la cause de cette mort
» imprévûe. » L'exemple que nous
avons dit (61) sur la foi d'autrui (a),
être tiré des Transactions Philosophi-
ques , ressemble extrêmement à
celui-là. L'autre observation est
rapportée de la manière suivante :
» A Dantzik. un Négociant
» . . . étant dans la salle de l'Hô-
» tel-de-Ville , se trouva tellement
» pressé d'un vent violent , qu'il fut
» contraint , malgré qu'il en eût ,
» de quitter la compagnie de ceux
» avec qui il étoit , pour se retirer
» promptement chez lui. A peine
» avoit-il traversé la moitié de la
» place en marchant fort vîte , que
» ne pouvant se retenir plus long-
» tems , il fut obligé de se jeter dans

(a) Prax. Med. Hermann. Boerhaave , seu
Commentar. in Aphorism. ejusdem ab ano-
nymo edita , art. de Rustu & Flatu.

P R E' F A C E. lxxxv

une maison voisine , où après en
avoir humblement demandé la
permission à la maîtresse qu'il ren-
contra à l'entrée , il laissa enfin
aller ce qu'il avoit retenu jusques-
là avec tant de peine ; & alors il
rendit par le bas un vent très-fé-
tide , avec un bruit épouvantable ,
qui dura presqu'un quart-d'heure ,
& qui ne cessa que lorsque cet
homme rendit l'ame en achevant
de rendre son vent. Cette histoire
surprenante confirme ce que nous
avons remarqué (104) du danger
qu'il y a de retenir volontairement
les vents. Or je crois que ce qui
causa la mort de ce malheureux
bourgeois , c'est que l'air ayant ac-
quis un ressort excessif par une lon-
gue & violente compression , s'é-
chapa tout entier par le fondement ,
& laissa l'estomac & les intestins
vuides , d'où s'ensuivit un affaisse-
ment extraordinaire dans tout l'ab-
domen , & ensuite un abord prodi-
gieux du sang & de tout les liqui-
des , qui causa une syncope mor-

telle. J'aurois tort de passer ici sous silence ce que j'ai appris de l'illustre M. Senac , aujourd'hui premier Médecin du Roi , savoir qu'ayant ouvert les cadavres de plusieurs sujets morts de tympanite , il avoit trouvé les intestins extrêmement gonflés en certains endroits par les vents qui y étoient retenus , & resserrés , contournés , quelquefois même durcis & presque cartilagineux en d'autres. Cette observation , que l'Auteur a eu la bonté de nous communiquer , sert à en confirmer plusieurs autres semblables , qui sont rapportées dans le cours de cet ouvrage.

Quoiqu'en expliquant la curation des maladies flatueuses , nous ayons eu un soin particulier d'appliquer aux divers cas les remèdes les plus appropriés , on ne laissera peut-être pas de nous blâmer d'y en avoir entassé un trop grand nombre , qui pourroient embarrasser le Médecin & nuire au malade , si on les employoit tous. Mais chacun de ceux que

P R É F A C E. lxxvij

nous avons proposés , est toujours subordonné aux indications établies précédemment ; c'est pourquoi dans les méthodes curatives que nous donnons , on ne doit pas craindre une obscurité empirique. Je conviens qu'un fatras de remèdes est ici très nuisible , & j'en ai averti plusieurs fois dans cet ouvrage ; aussi ne les ai-je pas rapportés pour qu'on les mît tous en usage dans la même maladie. Qu'on ne se plaigne donc pas de leur abondance : ils sont en grand nombre , afin qu'on en choisisse peu.

Enfin j'ai cité soigneusement tous les Auteurs d'où j'ai tiré quelque chose , & jamais mon dessein ne fut de frustrer personne de la gloire qui lui est dûe.



TABLE

DE LA

PNEUMATO-PATHOLOGIE,

*Ou du Traité des Maladies
Venteuses du corps humain.*

PREMIERE PARTIE.

CHAPITRE PREMIER.

HISTOIRE DES AFFECTIONS
VENTEUSES. Pag, 2

LE VENT EN GENERAL. 3

Les Vents qui s'échappent au de-
hors. Ibid.

Le rapport. 4

Les Vents inférieurs. Ibid.

Le Choléra sec Ibid.

Les Vents enfermés intérieurement.

5

T A B L E.

Le grouillement ou borborygme ;
Ibid.

Colique venteuse vague , Tranchée.
Pag. 6

Colique venteuse de l'estomac. Ibid.

Colique venteuse intestinale. 7

Météorisme ou gonflement venteux.
8

Tympanite. Ibid.

Reflux des vents vers le haut. Ibid.

Passion flatueuse. 9

Trois espèces de passion flatueuse.
II

*Tumeur venteuse des membranes
 intestinales. 19*

*Description plus détaillée & plus
 exacte de la tympanite. 20*

*Observations de M. Littre sur la
 tympanite. 27*

*Observations qui confirment celles de
 M. Littre. 30*

*Observations contraires aux précé-
 dentes. 33*

*Observation très-rare d'une tympa-
 nite abdominale. 37*

Quatre espèces de tympanite. 41

T A B L E.

CH A P I T R E II.

DES CAUSES DES AFFEC- TIONS VENTEUSES. 46

ARTICLE PREMIER.

Dans lequel on réfute en peu de mots les différentes opinions sur l'origine des Vents. 47

La foiblesse de la chaleur naturelle n'est pas la cause universelle des Vents. Ibid.

L'excès de chaleur n'est pas l'unique cause des Vents. 49

Les Vents ne naissent pas toujours de la fermentation ou de l'effervescence. 50

Le relâchement des solides n'est pas la seule cause des Vents. 53

Le spasme n'est pas l'unique source des Vents. 55

ARTICLE SECOND.

Dans lequel l'Auteur propose son sentiment sur l'origine des vents. 58

T A B L E.

Considération Physico-médicinale de l'air.	59
Courte description du conduit ali- mentaire.	73
Corollaires tirés de ce qui précède.	75
Cause prochaine & générale des Vents.	76
Causes antécédentes & éloignées des Vents.	77
Causes qui en fournissant une plus grande quantité d'air, le con- densent, en augmentent le res- fort, & produisent ainsi des vents.	79
<i>La simple dissolution des alimens, surtout de ceux qui contiennent plus d'air.</i>	80
<i>La chaleur est une autre cause qui dégage l'air des alimens.</i>	84
<i>L'effervescence.</i>	85
<i>La fermentation.</i>	88
<i>La putréfaction.</i>	92
<i>Deux causes des vents, la matérielle & l'efficiente.</i>	97
<i>L'éruption de l'air des tuyaux ex- crétoires.</i>	100

T A B L E.

Causés qui en comprimant & condensant l'air, le rendent plus élastique, & excitent ainsi des vents.

103

Le resserrement spasmodique est la cause la plus fréquente de la condensation de l'air, & par conséquent des vents.

107

Les causes du resserrement spasmodique & venteux.

112

Le froid est une autre cause de la densité de l'air, & par conséquent des vents qui en résultent.

128

Une chaleur plus forte augmente l'effort élastique de l'air, & produit ainsi des vents.

130

Les causes qui diminuent la résistance du canal alimentaire, & qui par-là donnent lieu aux vents.

137

Corollaires qui suivent naturellement de la doctrine établie.

145

Ce qui soulage ou nuit dans le traitement des vents, confirme la théorie que l'on a donnée de leur origine.

146

T A B L E.

Les causes des affections venteuses
en particulier. 148

Les causes de la colique venteuse.
Ibid.

Les causes du météorisme. 150

Les causes du borborygme. Ibid.

Les causes du rapport. 152

Les causes des vents qui s'échappent
par le bas. 154

L'origine du choléra sec. 155

Les causes du reflux des vents vers
le haut. 158

L'ætiologie de la passion flatueuse.
160

On prouve que le spasme & l'ato-
nie peuvent concourir ensemble.
162

L'ætiologie de la tympanite , &
sur-tout de l'intestinale. 172

Les causes de la tympanite abdomi-
nale. 193



T A B L E.

CHAPITRE III.

DES SYMPTÔMES DES AFFECTIONS VENTEUSES. 201

*La naissance variée & irrégulière
des Vents. Ibid.*

La douleur produite par le vent. 203

*La différente manière dont les vents
s'apaisent. 205*

Le globe hystérique , le vertige. 208

*Anxiété , palpitation , syncope , tu-
meurs , &c. 209*

*L'inflammation de l'estomac ou des
intestins. 212*

*Le changement des parties voisines
dans leur situation , leur conne-
xion , leur texture , leur volume
& leur figure. 213*

*La crainte de la mort , symptôme
de la passion statueuse. 214*

La fausse imagination d'un animal.

T A B L E.

<i>enfermé dans les entrailles.</i>	216
<i>Les songes des choses légères, de la course, de la volée, &c.</i>	220
QUELQUES SYMPTÔMES DE LA COLIQUE VENTEUSE.	222
<i>L'ictère.</i>	Ibid.
<i>La passion iliaque.</i>	223
<i>Le serrement de la poitrine, la difficulté de respirer, la défaillance &c.</i>	224
<i>Les différentes douleurs de tête, la convulsion, & l'apopléxie.</i>	225
<i>Symptômes de la tympanite.</i>	226
<i>La douleur du nombril & des lombes.</i>	Ibid.
<i>La diminution de la douleur dans le cours de la maladie.</i>	228
<i>La difficulté de rendre des vents.</i>	229
<i>La constipation.</i>	230
<i>Le retentissement du bas-ventre, & son prompt rétablissement après la pression.</i>	Ibid.
<i>La tumeur du bas-ventre constam-</i>	

T A B L E.

<i>ment portée en haut & en avant.</i>	231
<i>Le dérangement des digestions , la maigreur.</i>	Ibid.
<i>La soif , la toux.</i>	234
<i>La fièvre.</i>	Ibid.
<i>Le poulx dur & tendu.</i>	235
<i>La strangurie , l'ischurie.</i>	236
<i>L'ascite.</i>	237
<i>Observation sur une tympanité par M. Aléxandre Monro , Profes- seur d'Anatomie en l'Université d'Edimbourg , & de la Société Royale.</i>	239
<i>Eclaircissement sur l'histoire précé- dente.</i>	245

C H A P I T R E IV.

D ES SIGNES DIAGNOSTICS DES MALADIES VEN- TEUSES.	252
<i>Diagnostic des causes.</i>	Ibid.
<i>Et premièrement quels sont les signes d'un amas dans l'estomac & les intestins.</i>	Ibid.

T A B L E.

<i>Signes qui annoncent les vents produits par la simple dissolution des alimens.</i>	253
<i>Signes de l'effervescence.</i>	254
<i>Signes de la fermentation.</i>	255
<i>Signes de la putréfaction.</i>	Ibid.
<i>Signes de la trop grande chaleur.</i>	256
<i>Signes du resserrement spasmodique.</i>	Ibid.
<i>Signes de la trop grande abondance de sang, & du spasme causé par la pléthore.</i>	257
<i>Signes de l'atonie ou du relâchement.</i>	258
<i>Signes du spasme & du relâchement qui se rencontrent ensemble.</i>	259
<i>Les signes diagnostics de la colique venteuse.</i>	261
<i>Diagnostic de la passion flatueuse.</i>	262
<i>Diagnostic de la tympanite.</i>	263
<i>Signes de la tympanite intestinale.</i>	Ibid.
<i>Signes de la tympanite abdominale.</i>	264

T A B L E.

<i>Signes de la tympanite intestinale & abdominale jointes ensemble.</i>	266
<i>Signes de la tympanite provenue d'un emphyseme.</i>	267
<i>Signes qui distinguent la tympanite d'avec l'ascite.</i>	268
<i>Signes qui distinguent la tympanite simple d'avec celle qui est jointe à l'ascite.</i>	269

C H A P I T R E V.

DES SIGNES PRONOSTICS DES MALADIES VEN- TEUSES. 270

Pronostic des vents qui s'échappent au dehors ou qui roulent dans les intestins. Ibid.

Pronostic des vents retenus au-dedans, & surtout de la colique venteuse, du météorisme, & du reflux des vents vers le haut. 271

Pronostic de la passion flatueuse. 273

Pronostic de la tympanite. 274

T A B L E.

Pronostic différent, selon la diversité des causes & l'effet des remèdes. 280

Explication des maximes d'Hippocrate sur ce sujet. 281

Fin de la Table de la premiere Partie.



T A B L E

Du contenu en la seconde Partie.

CHAPITRE VI.

DE LA CURATION DES MALADIES VENTEUSES.

Page 1

Indications générales. 2

Cinq classes de carminatifs. 4

Première classe. Les doux purgatifs. 5

Seconde classe. Ceux qui diminuent le ressort de l'air. 6

Troisième classe. Les anti-spasmodiques. 8

Quatrième classe. Les toniques. 10

Cinquième classe. Ceux qui en même tems sont toniques, anti-spasmodiques, & propres à affoiblir le ressort de l'air. 13

II. Partie.

T A B L E.

Régime de vie qu'il faut observer dans les maladies venteuses.	23
L'air.	Ibid.
La nourriture.	24
La boisson.	31
Le sommeil & la veille.	38
Le mouvement & le repos.	40
Les passions.	43
Régime particulier.	45
Curation de la colique venteuse.	50
Curation de la colique venteuse & spasmodique.	Ibid.
Curation de la colique venteuse , spasmodique & sanguine.	63
Observation singulière sur l'usage de la saignée dans cette maladie.	64
Remèdes extérieurs contre la colique venteuse & spasmodique.	72
Usage des purgatifs dans cette maladie.	74
Curation de la colique venteuse & spasmodique provenant d'âcreté.	75
Régime qu'on doit observer dans la colique venteuse & spasmodique.	76

T A B L E.

Curation de la colique venteuse qui provient d'un amas dans les premières voies.	77
Curation de la colique venteuse qui est produite par des alimens venteux.	82
Curation de la colique venteuse qui provient d'effervescence.	88
Curation de la colique venteuse qui provient de fermentation.	90
Curation de la colique venteuse qui vient de la putréfaction des alimens.	95
Curation de la colique venteuse qui vient d'une trop grande chaleur.	100
Curation de la colique venteuse qui provient de l'atonie des premières voies.	105
Curation de la colique venteuse qui provient d'une humeur visqueuse & gluante.	117
Remèdes extérieurs qui sont utiles dans toutes les coliques venteuses.	121
Secours domestiques & qui se trouvent sur le champ.	133

T A B L E.

Corollaires pratiques , tirés de la méthode curative que nous avons donnée.	142
Remèdes que l'on croit spécifiques dans la colique venteuse.	143
Curation du borborygme , du rap- port , du vent inférieur , & du reflux des vents vers le haut.	148
Curation du choléra sec.	150
Curation de la passion flatueuse.	154
Curation de la première espèce de passion flatueuse.	Ibid.
Curation de la seconde espèce de passion flatueuse.	163
Curation de la troisième espèce de passion flatueuse.	180
Curation de la tympanite.	184
Curation de la tympanite intesti- nale.	187
Les indications.	188
Méthode particulière de traiter la tympanite intestinale , lorsque la chaleur & le spasme y dominant.	195
Remèdes externes dans la tympanite véritable & intestinale.	214

T A B L E.

<i>Le traitement que nous avons donné de la tympanite, est confirmé par des exemples.</i>	225
<i>Curation de la tympanite où le relâchement domine.</i>	233
<i>Remèdes spécifiques dans cette sorte de tympanite.</i>	240
<i>Curation de la tympanite accompagnée d'acides dans les premières voies.</i>	247
<i>Curation de la tympanite qui provient d'une viscosité gluante des premières voies.</i>	248
<i>Remèdes externes de la tympanite où l'atonie prédomine.</i>	253
<i>On confirme par des exemples la méthode curative qui vient d'être expliquée.</i>	261
<i>Curation de la tympanite où il y a presque également spasme & atonie.</i>	273
<i>Curation de la tympanite de l'abdomen.</i>	274
<i>Doit-on faire la ponction dans la tympanite de l'abdomen?</i>	280
<i>Précautions qu'il faut prendre quand</i>	

T A B L E.

<i>on fait la ponction dans la tympanite.</i>	286
<i>Curation de la tympanite compliquée d'ascite.</i>	290

Fin de la Table de la seconde Partie.

E R R A T A

Du premier Volume.

P *Age 67. lig. 12 la gelé. lis. la gelée.*
Pag. 73. lig. 19. & 20. qui en sont la continuation, lis. qui sont la continuation du premier.

Pag. 79. lig. 21. & 22. que vents, lis. que les vents.

Pag. 96. lig. 15. languissante, ajoutez ou convulsive.

Ibid. lig. 17. & 18. qui n'étant repoussés que foiblement, lis. qui étant retenus ou repoussés foiblement.

Pag. 105. lig. 11. a tenté. lis. a tentée.

Ibid. lig. dern. enkristées. lisez enkistées.

Pag. 110. lig. 22, hetnie. lis. hernie,

Pag. 111. lig. 15. partial. *lis.* partiel.

Pag. 116. lig. 20. font. *lis.* font.

Pag. 126. lig. 20. excita. *lis.* excite.

Pag. 147. lig. 19. & les rafraîchissans. *lis.* & que les rafraîchissans.

Ibid. lig. 20. qu'au contraire. *lis.* au contraire.

Pag. 177. lig. 7. aussi. *lis.* si.

Pag. 215. lig. 1. plus. *lis.* plus.

Pag. 264. lig. 16. si la sortie. *lis.* si leur sortie.

Pag. 265. lig. 1. une histoire. *lisez* l'histoire.

Pag. 277. lig. 27. une issue. *lis.* une double issue.

Pag. 278. lig. 1. & 2. ou externe. *lis.* ou l'externe.

Pag. 281. lig. 28. fera. *lis.* fera.

Pag. 284. lig. 21. ou si. *lis.* mais si.

Partout où vous trouverez fondé de, *lis.* fondé à.



PNEUMATO-PATHOLOGIE,


ou

TRAITÉ

DES MALADIES

VENTEUSES

*Auxquelles le Corps humain
est sujet.*

 L'IMPORTANCE de mon
sujet ne me séduit pas, jus-
qu'à attribuer avec la secte des
Pneumatiques, toutes les ma-
ladies aux Vents. Je n'adopte aucune hy-
pothèse, & je ne prends d'autre guide
que l'observation, en établissant d'abord
deux classes des affections venteuses qui
affligent le corps humain. L'une com-
prend toutes celles qui ont leur siège
dans le canal alimentaire, c'est-à-dire :

I. Partie.

A. *

2 PNEUMATO-PATHOLOGIE.

dans ce conduit qui commence au fonds du gozier, & se termine à l'anus. Celles qui occupent les autres parties du corps forment la seconde classe. Ce Traité n'a pour objet que les premières, qui sont sans contredit les plus fréquentes & les plus fâcheuses. Les autres fourniront la matière d'un second ouvrage qui sera lié avec celui-ci.

CHAPITRE PREMIER.

HISTOIRE DES AFFECTIONS VENTEUSES.

2. **O**N ne peut douter que l'œsophage, l'estomac & les boyaux, ne soient le théâtre ordinaire des maladies venteuses. L'expérience journalière en convainc; car il n'est personne qui n'éprouve plusieurs fois chaque jour, sur-tout après les repas, que les vents sortent avec effort par le haut ou par le bas, ou roulent dans la capacité du bas ventre. Si tout cela se passe sans douleur, sans incommodité, & sans aucun dérangement de la santé, nous ne devons pas en traiter ici. Mais si ces vents sont violens & douloureux, ou s'ils jettent quelque trouble dans l'économie animale, ils exigent le secours de la Médecine, & méritent par conséquent

d'être examinés & approfondis ici avec toute l'exactitude possible.

LE VENT EN GÉNÉRAL.

3. On entend ici par *Vent* ou *Flatuosité*, une matière fluide, une espèce de vapeur aérienne & élastique, qui faisant un grand effort pour se dilater, distend violemment le canal alimentaire où elle est contenue, & qui tantôt y est resserrée & fixée dans un endroit; tantôt parcourt rapidement les différentes circonvolutions de ce long tuyau; souvent enfin se fraye une issue au dehors, & produit ainsi des gonflemens, des douleurs, des tranchées, & autres symptômes. Il me paroît qu'on ne peut donner une notion générale du vent, qui soit plus juste & plus exacte que celle-ci, puisqu'elle présente clairement & distinctement toutes les maladies *flatueuses*, dont nous allons parler en détail, & qui se réduisent aisément aux trois genres désignés.

LES VENTS QUI S'ÉCHAPSENT AU DEHORS.

4. Je place à la tête de tous ces maux ceux dans lesquels les Vents sont chassés du corps. Ils sont les plus connus, & ordinairement les moins dangereux. On les

4 PNEUMATO-PATHOLOGIE.
nomme différemment , suivant la voye
par où se fait l'explosion.

Le Rapport , en latin Ructus.

a. Si c'est par le haut, il s'appelle Rapport , qui selon la diversité des vapeurs dont il est chargé , est acide , amer , nidoreux , puant , insipide , ou enfin a le goût particulier de l'aliment dont on a usé.

Les Vents inférieurs.

b. Les vents qui sortent par le fondement , s'échappent furtivement & sans bruit , ou rendent un son plus ou moins fort ou aigu , & sont quelquefois extrêmement bruyants. Ces variétés leur ont fait donner plusieurs noms par les Grecs & les Latins. La délicatesse de notre langue ne me permet pas de rapporter ici les expressions dont elle se sert dans cette occasion ; elles sont si triviales qu'on ne peut me reprocher de les omettre.

Le Cholera sec.

c. Si les vents sortent en même tems & avec violence par les deux voyes , c'est ce que l'on appelle le Cholera sec , *Cholera sicca* , qui a été si bien décrit par Hippocrate (a) , & qui est accompagné

a) De victus ratione in acut. lib. 4.

d'une constipation opiniâtre, de la tension du bas-ventre, de tranchées, & de douleurs dans les lombes.

5. Nous avons donné jusqu'ici la description des maladies clairement caractérisées par l'éruption des vents. Ce détail, quoique ménagé & concis, paroîtra peut-être bas & déplacé à certaines personnes. Mais nous ne craignons pas d'éprouver le même jugement de la part des esprits sensés & vraiment philosophiques, qui toujours curieux de ce qui peut être utile à l'humanité, & avides observateurs de la nature, portent avec une attention égale leur vûe sur tous les phénomènes qu'elle leur présente.

LES VENTS RENFERMÉS INTÉRIEUREMENT.

6. Les Vents qui ont, pour ainsi dire, établi leur demeure dans l'estomac & dans les intestins, sont ordinairement des hôtes plus dangereux & plus cruels que les premiers. Je les divise d'abord en deux espèces. Les uns sont vagues & mobiles, c'est-à-dire qu'ils se promènent dans les différentes parties du conduit alimentaire : les autres sont fixés & comme cantonnés dans un endroit.

Le Grouillement ou Borborygme.

a. Lorsque les Vents parcourent avec

6 PNEUMATO-PATHOLOGIE.

bruit & sans douleur les circonvolutions du tuyau intestinal , c'est ce qu'on nomme *Grouillement* ou *Borborygme*. Le son, qui dure plus ou moins de tems , en est tantôt aigu , tantôt grave , & souvent très-fort.

Colique ventreuse vague , Tranchée.

b. Si le vent en se portant rapidement & sans bruit , d'un côté du bas-ventre à l'autre , cause des douleurs aiguës ; le mal s'appelle *Colique ventreuse vague , Tranchée*.

Colique ventreuse de l'estomac.

c. Lorsque les Vents se ramassent subitement & sont resserrés dans quelque partie du canal alimentaire , où ils produisent une violente douleur , ils forment la vraie *Colique ventreuse fixe*. Elle a souvent son siège dans l'estomac , savoir lorsque l'air est retenu & comprimé entre ses deux orifices retrécis ; elle est suivie ordinairement alors d'un grand nombre de symptômes affreux. Les membranes de l'estomac sont si cruellement distendues , qu'il semble qu'elles vont être déchirées , la respiration est gênée , l'inquiétude est extrême , les forces s'abaissent , la face se rapetisse & pâlit , les

extrémités se refroidissent , les défaillances sont fréquentes , le gozier se retrécit , la déglutition devient difficile ; il arrive des tintemens d'oreille , des palpitations de cœur , des tiraillemens & des douleurs dans les autres parties du corps. La violence du mal augmentant toujours , on a vû quelquefois survenir la jaunisse , le vertige , des mouvemens convulsifs , la syncope , l'apopléxie même. Cependant il arrive le plus souvent , que le mal n'est pas porté jusqu'à cet excès , & que la nature en devient victorieuse , en excitant une éruption abondante & impétueuse des vents par le haut , qui prévient ou apaise tous ces symptômes redoutables , & ramene les pauvres malades à leur état naturel.

Colique venteuse intestinale.

d. Les vents sont assés souvent ramassés & renfermés dans les gros intestins ou dans les grêles ; de-là naît la Colique venteuse intestinale , qui n'est gueres moins cruelle que celle d'estomac. Une constipation opiniâtre , des inquiétudes , le froid des extrémités , des palpitations , la pâleur du visage , l'abattement des forces , l'accompagnent presque toujours. Elle attire quelquefois des vertiges , des lipothimies , la jaunisse , & la formidable

passion iliaque. Il est cependant assés ordinaire que l'explosion des vents par le haut & par le bas termine heureusement cette maladie.

Météorisme ou gonflement venteux.

e. Si les vents causent une dilatation subite de l'estomac & des intestins, de maniere que tout le bas-ventre s'élève considérablement, & sur-tout vers les hypochondres; cette tuméfaction prompte & qui ne passe pas les bornes des maladies aiguës, soit qu'elle soit douloureuse ou non, se nomme en général Météorisme, ou gonflement venteux.

Tympanite.

f. Enfin si les vents s'accumulent peu à peu dans l'estomac & dans les intestins en assés grande quantité & assés longtems, pour former une tumeur habituelle & constante du bas-ventre, qui soit tendue & élastique, & qui retentisse comme un tambour; cette maladie rare & singulière, dont nous donnerons plus bas une description plus exacte & plus détaillée, s'appelle Tympanite, Tympanites, Tympanias.

Reflux des Vents vers le haut.

7. La voye inférieure est quelquefois

presque fermée, ou du moins tellement retrécie, qu'il y a une paresse & une sécheresse de ventre des plus rébelles; & les vents ne pouvant se faire jour par le bas, sont obligés de refluer vers le haut, & de tenir l'estomac douloureusement distendu, ou de se porter avec effort vers la bouche. Il a plû à un Auteur célèbre (a) d'appeller ce reflux incommode de vents du nom Grec *Anadrome*. Cette indisposition est très-ordinaire aux hypochondriques; elle est, pour ainsi dire, mixte, puisque les vents sortent d'un côté, & sont repoussés de l'autre. C'est pourquoi le nom de Cholera sec à demi supprimé paroîtroit lui convenir assez.

PASSION FLATUEUSE.

8. Il est bien des gens qui réunissent en eux la plupart des accidens que nous avons décrits, & qui sont tourmentés très-souvent & à la moindre occasion, ou en même tems ou successivement, d'une tension violente & d'un gonflement dans l'estomac & dans les boyaux, de rapports, de grouillemens, de cardialgie, de tranchées, de douleurs, & de tiraillemens dans la région ombilicale & épigastrique, & dans les hypochondres, de palpitations de cœur, de tintemens d'o-

(a) Ernest. Stahl, Dissertatio de Flatulentia.

reille , de trémoussemens dans les différentes parties du corps , & de plusieurs autres symptômes bizarres. Comme presque tout devient chez eux une cause de vents , on peut les appeller en Médecine *venteux* ou *flatueux* , & je suis très fondé de donner à l'indisposition cruelle & rébellé dont ils ont le malheur d'être atteints, le titre de *Passion flatueuse* ou *ventreuse*. On l'a nommée en latin *flatulencia*. Les vents qui s'excitent fréquemment & en abondance , qui troublent toute l'œconomie animale , & attirent un nombre prodigieux d'accidens fâcheux , en forment le caractère. Le sort de ces pauvres malades est assurément déplorable : car quoiqu'ils paroissent d'ailleurs jouir d'une assez bonne santé ; s'ils mangent un peu plus qu'à l'ordinaire , s'ils ont quelque chagrin , s'ils effuyent quelque frayeur , s'ils s'animent un peu trop , s'ils souffrent le froid , s'ils boivent des liqueurs spiritueuses , s'ils mangent même en petite quantité des fruits & des légumes , comme des pois , des fèves , & autres alimens venteux & prompts à fermenter , qu'un autre avaleroit cependant sans en être incommodé , ils sont dans l'instant violemment assaillis & comme farcis de vents. Ceux-ci se ramassent pour l'ordinaire tout d'un coup , quelquefois peu à peu , souvent sans qu'il ait précédé aucune cause sensible.

Trois espèces de Passion flatueuse.

9. La Passion flatueuse telle que nous venons de la dépeindre (8) mérite d'être soigneusement distinguée en trois espèces, pour prévenir les méprises toujours à craindre dans la pratique. L'une est plus bénigne, plus lente, & moins cruelle que les autres. Elle ne traîne point après elle des maux aussi nombreux ni aussi allarmans. Les vents y sont pour ainsi dire immobiles, comme dit Fiénus (a), ou du moins ils ne se meuvent que lentement, & paroissent se borner pour l'ordinaire à tendre & à enfler le bas-ventre, n'y occasionnant point ou très-peu de douleur. Cette espèce, quoique moins violente, résiste opiniâtrément aux remèdes; elle est assez féconde en vents; un gonflement incommodé du bas-ventre, des rapports, des grouillemens, le dégoût, des digestions paresseuses, & quelquefois le cours de ventre, en sont les suites.

10. Une violence bien décidée, & presque toujours également soutenue, caractérise la seconde espèce de passion flatueuse. Les vents qui en sont le fonds & le principe, se forment & se meuvent pour ainsi dire avec fureur; ce sont des pro-

(a) De Flatibus Commentar. novus, cap. 6. de Flatuum different. pag. 24. & 25.

tées , selon Fiénius , toujours prêts à se transformer en toutes sortes de maux ; tantôt ils parcourent avec la plus grande rapidité les différentes régions du conduit alimentaire ; tantôt gênés entre deux obstacles. ils font des efforts redoublés pour les vaincre , se procurer une issue , & se débander. C'est ainsi qu'ils produisent des borborygmes , des tranchées , la colique , le météorisme , des tensions très-douloureuses , des cardialgies , des palpitations , des vertiges , des syncopes , & plusieurs autres symptômes aussi irréguliers que fâcheux. Le froncement de la partie inférieure des intestins est si grand pour l'ordinaire dans cette maladie , qu'on ne peut quelquefois introduire la cannule dans l'anüs pour donner des lavemens ; aussi la constipation est-elle d'une opiniâtreté presque invincible ; on est plusieurs jours sans aller à la selle , & ce n'est jamais qu'avec effort & douleur.

II. L'on peut enfin établir une troisième espèce de passion flatueuse , qui est peut-être plus fréquente que les deux premières , qui en est pour l'ordinaire la suite , & qui , sans avoir la vivacité de l'une ni la lenteur de l'autre , les surpasse en opiniâtreté , & tient le milieu entre les deux. Les vents qu'elle excite , sont quelquefois assez tranquilles , & quelquefois très-violens ; tantôt ils causent un gonflement incommode de

l'estomac & des boyaux ; tantôt ils les distendent très-douloureusement ; souvent ils produisent en même tems l'un & l'autre effet , mais dans des différentes portions du canal ; ils occasionnent enfin des symptômes qui paroissent d'une nature opposée. Cette division de la passion flatueuse paroîtra peut-être à quelques-uns trop recherchée & trop peu sensible. Je conviens que les variétés qui en font l'objet , ne sont pas fort aisées à distinguer , & qu'elles échapperont constamment à des yeux peu clairvoyans ; mais un Médecin attentif, habile, & qui a quelque sagacité , les démêlera sans beaucoup de peine.

12. Ceux que l'on remarque être les plus sujets à la première espèce de passion flatueuse (a) , sont les phlegmatiques & pituiteux, qui ont le tissu du corps lâche & spongieux ; les enfans, les vieillards ; ceux qui ont été abbattus par de longs chagrins, ou affoiblis par des maladies précédentes, comme par une perte de sang ; ceux qui ont l'estomac froid ; les cachectiques ; ceux qui font un trop grand usage des alimens épais, visqueux & huileux ; ceux qui avalent trop abondamment du lait ou de l'eau ; ceux enfin qui ont déjà

(a) Frider. Hoffman. Med. systemat. Ration. cap. 1.
Nenter fundamenta Medic.

14 PNEUMATO-PATHOLOGIE.

éprouvé des attaques d'apopléxie ou de paralysie (a).

13. La seconde espèce de passion flatueuse (10) est beaucoup plus fréquente que la première, sur-tout dans les pays méridionaux. Elle est le partage ordinaire des femmes vaporeuses & hystériques, qu'elle tyrannise cruellement. Car elles sont presque toujours tourmentées de rapports, de grouillemens, de tensions, de tranchées, de colique, & d'autres accidens de cette nature; & tous les paroxysmes hystériques en général sont accompagnés d'un amas de vents qui s'élevant en forme de globe, du bas-ventre jusqu'à l'extrémité supérieure de l'œsophage fermée par la convulsion de son muscle constricteur, occasionnent un étranglement. La respiration en est quelquefois presque totalement interceptée; & cet état effrayant ne cesse que lorsque la voye étant ouverte, les vents sortent abondamment par la bouche. Cette même passion flatueuse n'est pas moins propre aux hommes atteints de l'affection hypochondriaque, qui a tant d'affinité avec l'hystérique qu'elle n'en diffère presque pas. Il n'est point de maladie où l'on observe une plus grande abondance de vents; car tous les symptômes dont nous avons ci dessus (8. 10. 11.) fait l'ex-

(a) Georg. Bagliv, Prax. Med. lib. 1. pag. 112.

position, joints à des tiraillemens douloureux, des vertiges, un serrement de poitrine, des maux de tête, un crachement copieux, la langueur de tout le corps, la frayeur, l'inquiétude, la tristesse, la méfiance, un sommeil interrompu, une imagination frappée & souvent troublée, & enfin la crainte de la mort, sont les traits auxquels on ne peut méconnoître l'affection hypochondriaque. La passion flatueuse accompagne donc toujours ce mal cruel & presque indomptable; elle en est souvent l'avant-coureur, & ne fait pour l'ordinaire avec lui qu'une seule & même maladie. Ainsi un Auteur célèbre (a) est très fondé de l'appeller le mal spasmodique-flatueux : l'expérience journalière a appris que tous ceux qui deviennent facilement hypochondriaques, sont également sujets à la passion flatueuse dont il s'agit ici. Tels sont les mélancholiques, les atrabilaires, les bilieux, les gens de lettres, ceux qui ont l'esprit vif & pénétrant, qui suivent avec trop d'ardeur l'attrait des sciences, qui passent les nuits sur les livres, ceux qui ont le goût trop voluptueux & qui s'y livrent, ceux enfin qui ont l'esprit souvent agité de quelque violente passion, comme la colère, la terreur, &c.

(a) Frider. Hoffman. Med. systemat. Rational. cap. de Flatulent. tom. 4. part. 4.

14. Cette passion flatueuse (10) attaque aussi très-souvent ceux qui sont pléthoriques & sanguins, sur-tout s'ils ont été menacés ou tourmentés d'hémorroïdes, ou si un flux hémorroïdal salutaire s'arrête, soit de lui-même, soit par quelque manœuvre imprudente (a). Les femmes privées par quelque cause que ce soit de l'écoulement périodique qui leur est propre, sont pareillement très exposées à cette indisposition. Mais si les hémorroïdes & les règles coulent comme il convient, les accidens de passion flatueuse s'adoucissent, & deviennent plus rares, quelquefois même ils se dissipent totalement. Cette maladie saisit assez fréquemment les gourmands & les gros mangeurs, ceux qui boivent à longs traits le vin & les liqueurs ardentes, & ceux qui sont continuellement occupés à se ragouter par des alimens piquans, âcres, salés, poivrés ou épicés. Enfin il est arrivé quelquefois qu'un purgatif violent ou un émétique donné mal-à-propos, un poison corrosif malheureusement avalé, des alternatives fréquentes & subites de froid & de chaud, une boisson glacée, un froid excessif souffert aux mains, aux pieds ou aux autres parties du corps, mais sur-tout l'imprudencce de marcher nuds pieds sur le pavé froid, ont été la première

(a) Stahl, Disputat. de Flatulent.

époque de la passion flatueuse (10.)

15. Un concours singulier des causes de différente nature exposées ci-dessus (depuis 12 jusqu'à 15), un certain tempérament mitoyen, des circonstances & des dispositions particulières, & difficiles à définir, déterminent pour l'ordinaire la dernière espèce de passion flatueuse (11). Ceux qui ont le tissu du corps ni mollasse ni serré, mais plutôt modérément tendu, qui ne sont ni vifs ni phlegmatiques, mais tempérés, paroissent y être plus exposés. Les deux premières espèces, pour peu qu'elles résistent, en prennent bientôt le caractère, & se transforment même entièrement en elle. Il est plus rare, mais il n'est pas impossible, que celle-ci se change en l'une ou l'autre des deux, sur-tout s'il y a quelque manœuvre outrée, ou une continuité de causes d'un même genre. Tout ceci pourra paroître d'abord un peu obscur; c'est cependant la pratique qui l'enseigne; je tâcherai de l'éclaircir dans la suite.

16. Ces trois espèces de passion flatueuse (9. 10. 11.) peuvent être produites indifféremment par plusieurs causes, sur-tout par des fautes dans le régime, par des intempérances en tout genre, & par le long usage des alimens communément appelés flatueux. Tels sont ceux qui sont ténaces, visqueux, remplis d'une

18 PNEUMATO-PATHOLOGIE:

grande quantité d'air, sujets à entrer en effervescence, à fermenter, ou à se corrompre, tous les fruits, les herbes potagères, tout ce qui est doux & mielleux, le laitage, tout ce qui est gras & huileux, les fritures, les poissons de mer salés, le pain encore tout chaud, les gâteaux, le moût, les chataignes, les fèves, les pois, les haricots, tous les légumes, & plusieurs autres. Nous avons rapporté en peu de mots & en historiens toutes ces causes, comme l'exigeoit l'ordre que nous avons adopté. Nous en examinerons ailleurs la nature, les forces, & la manière d'agir.

17. En pesant attentivement tout ce que nous avons dit jusqu'ici (depuis 3 jusqu'à 17), on voit d'abord, que les maladies dont nous avons donné la description, sont tantôt primitives ou essentielles, c'est-à-dire qu'elles dépendent de leur propre cause, sans être la suite d'aucun autre mal; & tantôt secondaires ou symptomatiques, c'est-à-dire qu'elles sont l'effet d'une autre infirmité. Par exemple la colique venteuse (6. b. c. d.), qui survient pour avoir mangé trop de fruits, est du premier genre, parce qu'elle doit sa naissance à cette cause particulière, & non à aucune maladie qui ait précédé; mais celle qui tire son origine de la passion hystérique, est assurément du second.

Ainsi la passion flatueuse que l'on contracte après plusieurs irrégularités dans le régime de vie , & indépendamment d'aucune autre incommodité précédente , est primitive , & celle qui est la suite de la suppression des regles ou des hémorrhoides , est symptomatique. Il est clair aussi , par tout ce qui a été dit , que les maladies venteuses sont simples ou compliquées , c'est-à-dire qu'elles sont seules & sans cortège , ou accompagnées de différentes maladies.

TUMEUR VENTEUSE DES MEMBRANES INTESTINALES.

18. Nous paroîtrions manquer à l'ordre que nous nous sommes prescrit , si nous ne rapportions ici l'observation d'une nouvelle & singulière tumeur ventreuse & intestinale , dont on n'avoit peut-être jamais vu d'exemple. Les Mémoires de l'Académie des Sciences de Pétersbourg nous la fournissent ; elle est de M. Duvernoy (a). On a donc trouvé à l'ouverture d'un cadavre une portion considérable des intestins relevée de plusieurs tumeurs de la membrane externe , enflées comme une vessie , & plus ou moins éminentes , dont les unes étoient plus larges , les autres plus étroites , & quelques-unes faites en forme d'anneaux embrassoient toute la

(a) Comment. Acad. Scient. Imper. Petropolis tom. v. pag. 213. & sequent.

circonférence du canal , & lui donnoient une plus grande épaisseur. Elles avoient toutes la couleur naturelle des intestins. Au reste ces tumeurs examinées au dehors & superficiellement parurent remplies d'une matière blanchâtre ; & comprimées par le doigt , elles résisterent & firent le même bruit que des vésicules pleines d'air. On les ouvrit , & l'intérieur présenta des cellules blanches , vuides de liqueur , desséchées , & assez semblables à la ruche de miel. L'intestin ayant été renversé , la face interne offrit à la vue des tumeurs de la même forme , de la même grandeur , & en pareil nombre , qui par leur situation répondoient exactement à celles du dehors. Quelques-unes étoient si fort enflées , qu'elles bouchaient entièrement la cavité du canal. Il est évident que toutes ces tumeurs étoient de vrais emphysemes ; car il y a emphyseme , par-tout où l'air extravasé & répandu dans le tissu des parties , forme une élévation. Nous parlerons ailleurs de cette tumeur.

*Description plus détaillée & plus exacte
de la Tympanite.*

19. Parmi ce grand nombre de maladies venteuses , il n'en est point qui mérite d'être traitée plus particulièrement & plus au long que cette espèce rare & singulière que nous avons déjà dépeinte en

peu de mots, & que l'on nomme hydro-
pisie sèche ou venteuse, mais encore plus
communément Tympanite, des mots grecs
Tympanites, *Tympanias*. Cette matière
est extrêmement difficile à approfondir
& à mettre dans un certain jour : cepen-
dant le plan de cet ouvrage ne me per-
met pas d'en éluder l'entreprise, sous le
poids de laquelle peu s'en faut que je ne
succombe. Je vais d'abord rassembler tous
les principaux traits qui forment le ca-
ractère de cette maladie. Tout le monde
la met avec raison au rang des chroni-
ques, quoique l'on ait vû des gens qui en
étoient atteints périr en assés peu de tems.
M. Baglivi (a) en la considérant comme
très aigue, n'a eu sans doute égard qu'à
sa violence & à son opiniâtreté, & non
à son cours, qui est pour l'ordinaire assez
étendu. Certaines maladies préparent à la
tympanite, & la précèdent assez souvent.
Telles sont toutes celles dont nous avons
fait le détail jusqu'ici (depuis 3 jusqu'à
19), & sur-tout la passion flatueuse, & la
colique de même nom, dont le retour
est fréquent ; l'affection hypochondriaque
& hystérique, l'asthme convulsif, la cons-
tipation, des fièvres longues, continues
ou intermittentes ; la jaunisse, un accou-
chement laborieux, des vuidanges qui
ont été supprimées, ou qui n'ont pas

(a) Prax. Med. Lib: 1. de Hydrope sicco, pag. 82.

22 PNEUMATO-PATHOLOGIE.

coulé suffisamment , un amas de mauvais fucs dans les premières voyes , que l'on a négligé de vider après les couches ; la violence que les muscles abdominaux ont soufferte dans cette occasion , & à laquelle on n'a point remédié en liant & comprimant prudemment le bas-ventre ; l'extraction violente & téméraire de l'arrière-faix ; l'avortement, la petite vérole, la rougeole , une grande quantité de vers, l'engorgement des glandes mésentériques, &c. Mais la constipation, les tranchées, & les douleurs dans la région ombilicale & aux lombes , sont constamment les avant-coureurs d'une tympanite prochaine. Ce qu'Hippocrate remarque fort bien en ces termes (a) : *s'il y a des souffrances violentes autour du nombril , avec des douleurs dans les lombes , qu'aucun remède ni aucun secours ne puisse appaiser , elles dégènerent en hydropisie sèche.*

20. La tympanite se forme le plus souvent sourdement & insensiblement , de manière que ses commencemens ne peuvent presque pas s'appercevoir, & que les malades se trouvent le bas-ventre plein de vents , sans savoir ni quand ni comment cette espèce de grosseur venteuse est survenue , pour me servir de l'expression de Willis (b). Voici cependant de

(a) Apher. 11. sect. 4. 4. Coac. 34. cap. 11.

(b) De Tympanite, Cap. 4. sect. 2. tom. 2.

quelle façon la tympanite a accoutumé de se montrer. Le malade souffre d'abord pendant quelque tems une tension considérable & des douleurs aiguës dans les lombes, dans tout le bas-ventre, & surtout vers la région ombilicale; le ventre est extrêmement ferré, & le devient toujours davantage. Les souffrances ensuite se rallentissent un peu, mais ne cessent point; assés souvent elles restent dans le même état; quelquefois elles augmentent en violence. L'abdomen se tuméfie par degrés, & s'enfle comme un ballon, il se durcit & se tend à proportion, & il acquiert enfin un si grand ressort, qu'il retentit sensiblement quand on le frappe. Cette espèce d'enflure du bas-ventre est plus légère que celle qui accompagne l'hydropisie ascite, quoiqu'elle soit tantôt plus grande, & tantôt plus petite. On ne sent pour l'ordinaire aucune fluctuation; quelquefois on en remarque une presque insensible; on entend souvent rugir les vents dans les intestins; la tumeur ne s'affaïsse point, quand le malade est couché sur le dos; elle ne se porte pas non plus vers le côté sur lequel il est couché, mais elle demeure constamment & également tendue, dure, & éleyée vers le haut & vers le nombril; elle ne conserve point l'impression du doigt, mais elle se relève aussi-tôt que

la pression cesse. La peau qui la couvre est toujours sèche & aride. Le ventre est tellement ferré, que j'ai vû des tympanitiques être jusqu'à dix ou douze jours sans aller à la selle. Les matières qu'ils rendent sont desséchées, & semblables à la fiente de chèvre. Les rapports sont assez fréquens, mais les efforts pour chasser les vents par cette voye le sont encore plus. Leur éruption, soit par le haut, soit par le bas, est ordinairement difficile & comme forcée. Elle paroît soulager pour quelques momens, mais elle ne fait point baisser l'enflure du bas-ventre. Presque toujours on sent un grand feu dans les entrailles, & il s'excite une soif dévorante qui ne cesse qu'avec le mal. La douleur aigue des lombes & de la région ombilicale, qui précède la tympanite & l'accompagne dans sa naissance, la suit quelquefois dans ses progrès, ou du moins s'y fait sentir de tems en tems; assés souvent elle disparoît. Rarement les piés sont enflés, à moins qu'il n'y ait complication d'ascite, ou que le mal ne soit désespéré. Le bas-ventre seul est relevé, tandis que le reste du corps est rappérissé, maigri & exténué; cependant la couleur du visage paroît presque naturelle. Le pouls est petit, accéléré, & un peu dur, sans être foible. La fièvre survient presque toujours. L'urine est à peu près comme dans

la santé. La digestion est très languissante, & le malade sent pendant longtems après les repas un poids incommode sur l'estomac. Il survient enfin une grande difficulté de respirer.

21. Le mal devient plus cruel à mesure qu'il avance, & les vents se ramassant toujours en plus grande quantité, tendent & grossissent si prodigieusement le volume du bas-ventre, qu'il paroît prêt à crever. De-là l'augmentation de tous les symptômes, auxquels il s'en joint d'autres encore plus redoutables. En voici l'ordre successif & le malheureux terme ; des douleurs plus vives & plus continues, des suffocations, une soif inextinguible, une toux sèche, le marasme, une anxiété affreuse, l'ascite, la strangurie, l'ischurie, la suppression totale des excréments, le vomissement, l'inflammation du bas-ventre, la gangrène, la syncope, le sphacèle, la mort. Quoique cette maladie soit presque toujours incurable & mortelle, quelquefois cependant elle ne parvient pas à ce degré de violence que nous venons de dépeindre ; & la nature aidée des secours de l'art, vient à bout de la dissiper, en excitant une explosion des vents par le haut & par le bas.

22. Nous avons exposé jusqu'ici fidèlement & avec soin tous les phénomènes que la tympanite présente, soit

26 PNEUMATO-PATHOLOGIE.

un peu avant qu'elle paroisse (19), soit dans sa naissance (20), soit dans ses progrès (20), soit enfin dans son déclin (21). Si parmi ce grand nombre l'on fait un choix de ceux qui sont constans, perpétuels & invariables, il sera aisé d'en former une définition de la tympanite, plus exacte & plus parfaite que celle que j'ai donnée plus haut (6. f.). En réunissant donc tous les symptômes de ce caractère, il paroît que l'on doit définir la tympanite, une enflure venteuse de tout le bas-ventre, qui résiste à la compression, qui n'est point avec un sentiment de pesantueur, qui est constamment plus relevée vers le haut & du côté du nombril, qui resonance quand on frappe dessus, qui revient sur le champ quand on cesse de presser, ordinairement accompagnée de rapports, de grouillemens, d'une constipation opiniâtre.

23. Mais pour mieux développer la nature de la tympanite, il est important de rapporter ici tout ce qui nous est connu par la ponction du bas-ventre pratiquée dans cette maladie, & par l'ouverture des cadavres. Il n'est personne à qui l'on ait tant d'obligation pour cette partie, qu'à l'illustre M. Littre, dont les belles observations répandent ici trop de jour, pour ne pas en faire usage. Nous les transcrirons telles qu'elles sont dans

OBSERVATIONS DE M. LITTRÉ
SUR LA TYMPANITE.

Première Observation.

Le ventre de ces sortes d'hydropiques est aussi dur, aussi tendu, & aussi sonore, ou rend les mêmes sons, après la ponction que devant.

Seconde Observation.]

Pour découvrir si dans l'hydropisie tympanite il y avoit de l'air renfermé dans la capacité du ventre, j'ai porté un troicar jusque dans cette capacité en plusieurs corps qui étoient morts de cette maladie. Ayant retiré le poinçon du troicar & laissé sa canule, j'ai présenté une bougie allumée à son embouchure pendant qu'on pressoit le ventre tout au tour, & la flamme n'en a été nullement agitée. Cette observation renverse entièrement l'opinion de ceux qui prétendent que la cause de l'hydropisie tympanite est de l'air contenu dans la capacité du ventre.

(a) Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, année 1713. sur l'Hydropisie Tympanite, par M. Littré, pag. 235.]

Troisième Observation.

Lorsque les hydropisies étoient récentes, je n'ai trouvé que quelque humidité dans la capacité du ventre de ces hydro-piques, & qu'environ trois chopines d'eau dans les invétérées, quantité peu considérable par rapport à la vaste cavité du ventre & à la grosseur excessive où il parvient dans ces maladies. On ne doit donc regarder cette eau que comme une chose accidentelle à la maladie, & non comme une chose essentielle.

Quatrième Observation.

J'ai examiné avec soin le péritoine, l'épiploon, & le mésentère dans ces sortes d'hydropiques, & je n'ai point aperçu d'air dans aucune de ces parties: ce n'est donc point encore là qu'il faut chercher la cause de l'hydropisie tympanite.

Cinquième Observation.

J'ai toujours trouvé dans les cadavres des tympanites l'estomac & les intestins fort gros & fort tendus, & sur-tout les gros intestins. J'ai souvent vû le cæcum & le colon gros comme la cuisse d'un homme: je n'ai jamais remarqué de grosseur extraordinaire dans les autres parties qui sont contenues dans la même capacité. C'est donc uniquement l'enflure de

l'estomac , & principalement des gros intestins des tympanites , qui produit l'enflure extraordinaire de leur ventre.

Sixième Observation.

Les membranes qui composent l'estomac & les intestins des tympanites , sont toujours fort minces : leur tissu cependant est encore assez resserré pour ne pas laisser échaper à travers leurs pores l'air qu'elles renferment , & assez serré pour résister aux efforts que ce même air fait pour s'échaper en déchirant ces membranes. L'estomac & les intestins , quoique fort gros , sont fort légers , aussi contiennent-ils beaucoup d'air : le reste qu'on y trouve est peu de chose , & pour l'ordinaire glaireux. De cette observation on peut conclure , que c'est de l'air , & de l'air contenu dans la cavité de l'estomac & dans celle des intestins , qui produit l'hydropisie tympanite.

24. Jusqu'ici nous avons écouté le savant M. Littre , dont les observations exactes mettent hors de doute , que du moins dans la plus grande partie des tympanites , l'air n'est logé que dans l'estomac & dans les boyaux. Pour éclaircir encore plus cette matière , il est bon d'emprunter de divers auteurs , quelques exemples semblables à ceux-ci.

*Observations qui confirment celles
de M. Lierre.*

Première Observation. Une servante ayant été rendue enceinte par le fils de son maître, accoucha; & se voyant frustrée du mariage que le séducteur lui avoit promis, fut dévorée de chagrin, & tomba dans une hydropisie tympanite, dont elle périt. Le cadavre ayant été ouvert, on trouva l'estomac & tous les boyaux distendus par des vents, & vuides d'excrémens, sans qu'il y eût de l'air ou aucune liqueur dans la cavité du péritoine, de manière que cette maladie étoit une vraie & simple hydropisie sèche (a).

Seconde Observation. Une jeune fille avoit le bas-ventre tendu & gonflé comme un tambour. Les vents qui causoient cette enflure y étoient tellement fixés, que je ne pus parvenir à les vuides par des purgatifs réitérés, dont je fis usage l'été passé. Ils ne sortirent pas même facilement, lorsqu'après la mort on fit avec la pointe du scalpel de petites incisions aux intestins, qui en étoient pleins de même que l'estomac (b).

(a) Smetius miscellaneor. lib. 10. pag. 254. & lib. 7. épist. 4.

(b) Guillel. Fabrici. Hildanus, centur. 6. Observatio. 74.

Troisième Observation. Le 3^e jour du mois d'Octobre 1676, on ouvrit à Genève le cadavre d'une fille d'environ 30 ans, appelée Lagis, qui pendant plus de sept ans avoit eu les pâles couleurs.... six mois avant sa mort, elle fut tourmentée de cruelle tranchées, qui se portoient du bas-ventre jusqu'aux lombes, & qui furent le prélude d'une tympanite dont elle périt.

Le bas-ventre étant ouvert, l'on aperçut premièrement les boyaux tous gonflés de vents, qui s'échapèrent avec impétuosité & sifflement, quand on fit la ponction des membranes intestinales. En second lieu on trouva la rate fort rappétissée..... Troisièmement l'on découvrit au centre du mésentère un amas considérable d'une matière pierreuse, qui par sa consistance, par sa couleur, & par ses porosités, ressembloit parfaitement au tuf. Elle étoit divisée en plusieurs morceaux, dont les uns étoient gros comme une noix muscade, les autres comme des noisettes; quelques-uns enfin comme des fèves, des pois, des lentilles, &c. L'estomac étoit aussi fort rempli de vents, & les rides en étoient effacées (n).

Quatrième Observation. On procéda en présence de plusieurs Médecins à l'ou-

(a) Théoph Bonnet. Anatom. pract. Lib. 3. Sect. 21. Observatio 22.

verture du cadavre d'un enfant mort de tympanite. L'on fut très étonné de trouver l'estomac prodigieusement distendu, sans qu'il y eût autre chose dans sa cavité que des vents, & un peu d'humeur visqueuse. Les intestins étoient si pleins d'air, qu'ils étoient devenus transparens : en les piquant dans plusieurs endroits, ils s'affaïsserent d'abord, sans qu'il en sortît une seule goutte de liqueur. Les autres viscères étoient en bon état (a).

Cinquième Observation. L'exemple rapporté par Antoine Benivenius (b), & expliqué par Dodonæus, d'une tympanite qui conduisit au tombeau Louis Nicolinus, fils du Chevalier Othon, a beaucoup d'analogie avec l'observation précédente.

Sixième & dernière Observation. Je pourrois aisément grossir le nombre des faits de cette nature, mais il paroît que ceux que j'ai avancés suffisent. J'en terminerai le détail, en les étayant de la respectable & irréfragable autorité de Duret. Ce célèbre restaurateur de la Médecine Hippocratique, instruit non par une seule, mais par plusieurs observations, après avoir établi l'intemperie hec-

(a) Ephemerid. German. Acad. natur. Curiosor. tomus secundus, Observatio 86. Simonis Scholtzii Puellus tympaniticus.

(b) Exempl. Medic. Observat. cap. 81.

rique pour principe de la tympanite, s'exprime ainsi : » De-là naît l'hydropisie sèche, dont la cause matérielle n'est autre chose que le vent, qui est contenu dans la capacité des intestins, & non dans celle du bas-ventre. Il ajoute un peu après : » Ainsi en ayant ouvert plusieurs (tympanitiques), j'ai trouvé constamment l'estomac & les intestins distendus (a).

25. Le concours unanime de tant d'observations établit incontestablement, que dans presque toutes les tympanites l'air n'est point renfermé dans la cavité du bas-ventre, mais dans l'estomac & dans les intestins. La nature auroit-elle fixé constamment l'air tympanitique dans le canal alimentaire pour l'exclure absolument de l'enceinte du péritoine ? C'est le sentiment de plusieurs, à la tête desquels est M. Littre. Mais d'autres observations dont nous allons rendre compte, nous obligent de penser le contraire. Nous ferons parler les auteurs mêmes qui nous les fournissent.

*Observations contraires aux précédentes
(depuis 23 jusqu'à 25.)*

26. Première observation. Ayant ouvert le cadavre (d'un tympanitique), nous

(a) Dureti annotat. in suam enarrationem circa Holst. de hydrop. pag. 283.

ne vîmes point sortir d'eau ; mais un gros vent s'étant échapé , le bas-ventre s'affaissa dans l'instant (a).

Seconde Observation. Le bas-ventre d'une fille affectée de fièvre continue , s'éleva tout d'un coup ; la promptitude avec laquelle cette enflure survint étoit surprenante ; la malade ne put tenir contre la vivacité des douleurs , & mourut. L'on fit après la mort la ponction au bas-ventre ; le vent sortit avec un bruit considérable , & le ventre s'applatit (b).

Troisième Observation. Un homme qu'on regardoit comme hydropique, souffrit la paracentèse à côté du nombril , par le conseil des Médecins , qui prétendoient tirer par-là l'eau épanchée. Quoique jeune , je fus présent à l'opération. Le Chirurgien n'eut pas plutôt retiré son instrument , que le bas-ventre s'affaissa , & le malade périt. Le vent qui se fit jour par l'ouverture , étoit d'une puanteur insupportable & cadavéreuse (c).

27. Nous n'avons aucune raison pour suspecter la foi des hommes illustres qui nous ont transmis ces observations. Il est donc juste d'en conclure, que l'air qui fait

(a) Valies, Commentar. in Lib. 4. de victus ratione in acutis pag. 284. Collado, Adversar. Lib. 2. cap. 60. paragr. 22.

(b) Ballon. paradigm. 145.

(c) Helmont. Tractat. ignotus hydrops. num. 446.

la tympanite , n'est pas toujours contenu dans le canal alimentaire , mais qu'il est quelquefois ramassé dans la cavité même du bas-ventre. Cette vérité a été connue de Galien qui s'exprime ainsi (a). » Or le » vent se ramasse quelquefois en assez grande quantité dans l'estomac & dans les intestins , & quelquefois aussi dans l'espace qui est entr'eux & le péritoine. Mais , pour dire naturellement ce que je pense , j'avoue que les premières observations (depuis 23 jusqu'à 25), qui sont en plus grand nombre , & qui me paroissent faites avec plus d'exactitude , font plus d'impression sur moi que les dernières (26) ; & je crois en conséquence , que les vents tympanitiques habitent rarement la capacité du bas-ventre. Pour combattre avec succès l'opiniâtreté de ceux qui prétendent que cela n'arrive jamais , nous employons plus bas le secours de la raison ; mais il convient toujours d'en réclamer encore un plus puissant , c'est celui que fournit l'expérience. L'observation que je vais rapporter d'après Platerus , prouvera clairement que l'air tympanitique peut avoir en même tems son siège dans le canal alimentaire & dans la cavité du bas-ventre.

(a) 14. Method. fol. 88. class. 7. nonæ Juntarum edition.

Observation de Platerus (a). Un jeune homme de dix-sept ans, que l'on regardoit comme hydropique, après avoir rendu la fiente par la bouche pendant quatorze jours, ayant la voye inférieure entièrement bouchée, mourut à l'hôpital en l'année 1569. L'on entendit après sa mort quelques rugissemens dans le ventre, & l'on y aperçut quelque palpitation : l'on fut en doute si on l'enterreroit. Je fus appelé, je fis l'ouverture du bas-ventre, il en sortit d'abord des vents. Les intestins étoient si prodigieusement distendus en certains endroits, qu'ils égaloient la grosseur de la cuisse, se déchiroient pour peu qu'on les pressât, & répandoient les excréments avec impétuosité; ailleurs ils étoient si repliés, si entortillés, & si retrécis, que tout passage étoit fermé aux matières fécales & aux vents. Il y avoit une quantité étonnante de vers longs en vie, qui étoient remplis de plusieurs autres plus petits, & qui avoient sans doute occasionné ce mouvement que l'on avoit observé dans le bas-ventre. Outre cela le foye étoit tout gâté & farci de pierres & de sables, le volume de la rate étoit fort diminué, les poumons étoient lésés & adhérens aux côtes, comme il arrive assez souvent dans d'autres

(a) Platerus. Observat. pag. 656.

28. Tandis que j'étois occupé à composer cet ouvrage , & que malgré toutes ces observations il s'élevoit encore dans mon esprit quelques doutes sur la tympanite abdominale , un cas rare & singulier qui s'est présenté dans la pratique les a dissipés , & m'a engagé à établir hardiment & sans hésiter ce genre de maladie. Je pourrai en faire imprimer ailleurs l'histoire détaillée , telle que je l'ai communiquée à la société Royale des Sciences. Je vais la donner ici en raccourci , & d'une manière conforme à mon objet.

Observation très-rare d'une Tympanite abdominale.

Au mois de Juin de l'année 1743 je fus appelé à Mauguio , petite ville voisine de Montpellier , pour secourir une femme de 32 ans , épouse du nommé Arnaud. Elle avoit une tympanite monstrueuse , jointe à une ascite , & accompagnée d'un feu brûlant dans les entrailles , d'une soif dévorante , des douleurs les plus cruelles aux lombes & dans toute la circonférence du bas-ventre ; des crises plus perçans , d'insomnie , d'une respiration gênée , d'un vomissement très-fréquent , de rots , de grouillemens , d'un pouls foible , dur & fréquent , de l'exténuation de tout le corps , & d'une an-

xiété affreuse. L'enflure extraordinaire du bas-ventre, constamment plus sensible en haut & vers le nombril, quelle que fût l'attitude de la malade, son défaut de pesanteur, sa résistance, son prompt rétablissement après la pression, le son qu'elle rendoit quand on frappoit dessus, étoient des caractères trop marqués pour pouvoir méconnoître la tympanite.

La longueur de la maladie, l'œdeme des pieds, quoique léger, une fluctuation obscure, qu'on n'appercevoit pas par le tact, mais qu'on entendoit lorsque la malade s'agitoit, enfin la diminution des urines, me persuadoient qu'il y avoit complication d'ascite. Il me parut qu'on ne pouvoit connoître positivement si la tympanite étoit abdominale, intestinale, ou d'un autre genre que par l'ouverture du cadavre. Le mal fut traité dans son commencement par une main malhabile; & lorsque je fus appelé, je jugeai qu'il étoit parvenu à un degré de violence qui excluait toute guérison, & qui laissoit à peine l'espérance de quelque soulagement. L'événement répondit à ma pensée, tous les remèdes les plus convenables dans ce cas furent inutiles, & neuf à dix jours après ma première visite la malade périt au milieu de souffrances horribles. Ayant été instruit de sa mort, qui étoit arrivée à minuit, je me rendis en diligence à Mau-

guio le 13 Juin, avec M. Cafamajor mon ami, Docteur en Médecine de la Faculté de Montpellier, & M. Serres, habile Chirurgien de cette Ville, qui avoient vû le malade avec moi. Nous convinmes de faire d'abord la ponction, pour voir ce qui en résulteroit. M. Serres ayant pénétré dans la cavité du bas-ventre avec le troicar, l'ayant retiré & laissé la canule, il sortit d'abord un air extrêmement puant, avec tant d'impétuosité qu'il éteignit une lampe que j'avois à la main, & en si grande quantité, que le bas-ventre fut affaîssé jusqu'à la moitié de son volume. Envain nous le pressâmes de tout côté & assez fortement, il ne suinta par l'ouverture que quelques gouttes d'une liqueur séreuse. Ayant coupé les muscles abdominaux, & fait une légère incision avec la pointe du scalpel à la vraie lame du péritoine, il en sortit encore un peu d'air très fétide. La cavité du bas-ventre étant mise à découvert, n'offrit point à notre curiosité le volume anfractueux des intestins, ni les autres viscères, mais un grand lac d'une liqueur séreuse lymphatique, épaisse, & d'un jaune tirant sur le verd, dans laquelle nagoient un grand nombre d'hydatides, remplies d'une liqueur limpide ou jaunâtre, & de différente grosseur, avec quelques pellicules qui étoient sans doute les dépouilles des hydatides ou

vertes. Ayant tiré toute cette liqueur, qui montoit à plusieurs livres, les intestins ne se montrèrent point encore, mais ils étoient repliés contre les premières vertèbres des lombes, ou l'épiploon formant une espèce de capsule, les embrassoit & les couvroit entièrement. Etant ainsi resserrés, rappétissés & cachés, il ne fut permis de les voir, que lorsqu'on leur eût procuré une issue, par l'ouverture qui fut faite à l'enveloppe singulière, selon toute sa longueur, avec la pointe du scalpel. Une bande épaisse, tendineuse, large de quatre doigts, tenoit par son extrémité supérieure à l'épiploon dont elle paroissoit être un prolongement; elle se portoit en avant derrière le péritoine, & le muscle droit gauche, dont elle imitoit la figure, & s'étendoit presque jusqu'aux os pubis, où elle étoit collée étroitement au péritoine. L'estomac étoit très-petit, & il y avoit derrière le foye un grand sac attaché à sa face concave, à l'estomac, & aux parties voisines, plein de la même liqueur qui avoit inondé le bas-ventre, & d'un nombre prodigieux d'hydatides. Outre M. Casanajor, M^{rs} Jaudot & Larose Chirurgiens de Mauguio, M^{rs} Masse & Conrat habitants de Montpellier, & plusieurs autres personnes, assistèrent à l'ouverture de ce cadavre. Elle prouve invinciblement, que

dans la tympanite l'air est quelquefois contenu immédiatement dans l'enceinte du péritoine ; ainsi elle renverse le sentiment de M. Littre, qui soutient que cette maladie dépend uniquement de l'enflure ventreuse de l'estomac & des intestins.

Quatre espèces de Tympanite.

29. Il suit clairement de tout le détail circonstancié que nous avons fait jusqu'ici (depuis 23 jusqu'à 29), que les vents, qui sont le principe & le fonds de la tympanite, ont presque toujours leur siège dans l'estomac & dans les intestins, que quelquefois ils sont épanchés dans la cavité du bas-ventre, & qu'enfin plus rarement ils occupent l'un & l'autre lieu. Ceci nous conduit naturellement à établir d'abord trois espèces de tympanite, l'intestinale, l'abdominale, & la mixte, qui tient de l'une & de l'autre. L'emphysème des membranes intestinales (a) ou de l'épiploon, du mésentère, du foye, du péritoine, des tégumens du bas-ventre, & de toutes les autres parties qui lui appartiennent, forme une quatrième espèce de tympanite. Rien n'empêche en effet, que cette tumeur ventreuse, connue sous le nom d'emphysème, ne survienne

(4) Comment. Acad. Scient. Petropol. Tom. V. pag. 213.

à tous ces organes, comme on l'a observée aux membranes des intestins, & comme elle peut arriver presque par tout le corps, sur tout aux endroits pourvus d'un tissu cellulaire. La tympanite seroit-elle presque toujours intestinale dans son commencement? Garderoit-elle pour l'ordinaire ce caractère, jusqu'à la mort du malade? Parvenue enfin à un certain degré de violence, seroit-elle quelquefois la cause de la seconde, de la troisième, & même de la quatrième espèce de tympanite. Bien des raisons tirées de ce que nous avons dit ci-dessus (depuis 19 jusqu'à 29) concourent à me le persuader. La tympanite pourroit-elle tirer son origine de l'épanchement d'un liquide dans le bas-ventre, de sa chaleur, & de sa putréfaction propre à en développer l'air contenu? Dépendroit-elle quelquefois de l'éruption & de la violente raréfaction d'un air versé par les tuyaux perspiratoires du bas-ventre, ou par les excrétoires de l'estomac & des intestins? La raison semble nous dicter que l'une & l'autre de ces choses peuvent avoir lieu. La première a été observée quelquefois; l'expérience qui doit ici nous guider, ne nous a pas encore fourni beaucoup de preuves de la seconde. Nous tâcherons d'éclaircir toutes ces questions, autant qu'il nous sera possible, lorsqu'il s'agira des causes de la tympanite.

30. Il est aisé de conclure de ce que nous avons dit plus haut, qu'on a eu tort de regarder la tympanite comme une vraie hydropisie, & de penser que jamais dans cette maladie le vent ne se trouvoit sans mélange d'humeur. L'autopsie, comme nous l'avons remarqué (23. 24. 26.) démontre la fausseté de ce sentiment; car jamais on n'a observé une collection d'eau un peu notable dans le bas-ventre de ceux qui sont morts d'une tympanite récente; on y a aperçu seulement une légère humidité, comme le fameux M. Littre l'assure. Si on ouvre le bas-ventre d'une personne qui aura péri d'une tympanite longue & confirmée, quelquefois on y remarquera à peine un peu d'eau, souvent on y en trouvera une certaine quantité qui va jusqu'à trois pintes, & même au-delà. C'est apparemment ce qui a donné lieu à Willis d'affirmer que l'inspection anatomique ne découvroit presque pas autre chose dans les cadavres des tympanitiques que dans ceux des ascitiques. Presque tous les Médecins sont donc fondés de regarder, avec M. Littre, cet épanchement d'eau comme accidentel, & non comme essentiel à la tympanite. Cette idée n'est pas moins juste & moins sûre, quoiqu'il arrive quelquefois que la tympanite, perdant, pour ainsi dire, son caractère primitif, dégénère en ascite.

44 PNEUMATO-PATHOLOGIE.

mortel, de manière qu'après la mort on trouve le bas-ventre moins enflé d'air qu'inondé d'eau, ce qui est pourtant arrivé plus rarement que Willis ne le pense.

31. L'histoire que nous avons donnée de la tympanite, surtout ce que nous avons dit des maux qui la précèdent (19) & de ses commencemens, nous apprend qu'elle est tantôt idiopathique ou primitive, c'est-à-dire qu'elle naît de sa propre cause, & non d'aucune autre maladie; & tantôt symptomatique ou secondaire, c'est-à-dire qu'elle est l'effet ou le symptôme d'une autre affection. Dans le premier cas, il n'y a point de fièvre pour l'ordinaire; dans le second, il y en a presque toujours. Elle souffre plusieurs autres divisions: ainsi elle est récente, ou invétérée; elle est simple & sans mélange d'autres maux; ou compliquée d'ascite, de passion iliaque, d'asthme, ou de quelqu'autre infirmité; elle est quelquefois perpétuellement accompagnée de douleurs & de tranchées, d'autres fois elle en est privée du moins en certains tems; tantôt elle est plus violente, quelquefois elle l'est moins; elle est enfin sujette à des variétés infinies, à raison de ses causes & de ses symptômes.

32. Hercules Saxonia (a) remarque,

(a) Praelect. Pract. part. 2. cap. 24.

qu'il est une espèce de fausse tympanite, dans laquelle les intestins sont entièrement distendus par des vents, & ne contiennent autre chose qu'une quantité prodigieuse de vers, qui consomment toute la nourriture que le malade prend. Il en rapporte un exemple observé dans un jeune homme de condition de Padoue, âgé de dix ans, qui mourut en très-peu de tems, ayant le bas-ventre enflé comme un tympanitique. Le cadavre ayant été ouvert, on trouva les intestins tous pleins de vents, & sans aucun excrément, & l'estomac habité par trente-trois vers, dont plusieurs avoient un pied & demi. L'histoire que j'ai rapportée plus haut (27) d'après Platérus, est assez semblable à cette observation, & cette maladie n'est pas à beaucoup près aussi rare en pratique que la vraie tympanite. On peut aussi mettre au rang des fausses tympanites cette espèce d'enflure considérable du bas-ventre, avec dureté & tension, qui sans aucune complication d'ascite, accompagne souvent l'atrophie des petits enfans, & dans laquelle il n'est pas douteux qu'outre les obstructions des viscères, l'estomac & les intestins ne soient en partie remplis de vents.

CHAPITRE II.

DES CAUSES DES AFFECTIONS VENTEUSES.

33. **L**Es causes des vents paroissent être cachées parmi les mystères de la nature, & il est peu de matière en Médecine sur laquelle il y ait une plus grande variété de sentimens. Les uns attribuent l'origine des vents à la foiblesse de la chaleur naturelle, d'autres à l'excès de cette même chaleur. Quelques-uns leur donnent pour principe l'effervescence des humeurs, qu'ils supposent hétérogènes. Ceux-ci prétendent que le relâchement & l'atonie de l'estomac & des intestins en sont l'unique cause. Ceux-là au contraire assurent que la tension & la crispation seules du canal alimentaire ont toute la part à la formation des vents. Il paroît que la vérité leur a échappé à tous, parce qu'ils sont tous également extrêmes dans leurs idées. Sera-t'elle toujours ensevelie dans l'obscurité? S'il ne nous est pas donné de la découvrir parfaitement, dumoins en suivant un juste milieu, & évitant avec soin toute extrémité, pourrons-nous nous flatter d'en approcher de bien près. Examinons d'a-

bord succinctement toutes ces opinions, & faisons-en connoître le vrai & le faux, pour proposer ensuite notre sentiment.

ARTICLE PREMIER.

Dans lequel on réfute en peu de mots les différentes opinions sur l'origine des Vents.

La foiblesse de la chaleur naturelle n'est pas la cause universelle des Vents.

34. **C**Eux qui, fondés sur l'autorité de Galien (a), attribuent les vents à la diminution de la chaleur, reconnoissent, ce semble, l'insuffisance de cette cause. Car ils lui en joignent ordinairement une autre, c'est-à-dire la présence d'une humeur grossière, visqueuse & glaireuse, qui ne pouvant être domptée par la chaleur trop foible, se résout en vapeurs & en flatuosités. Quoique cette humeur ramassée dans les premières voyes puisse concourir, comme nous l'expliquerons plus bas, à la production des vents, cependant plusieurs raisons nous empêchent d'adopter ce sentiment, & d'admettre ces deux causes comme constantes & per-

(a) De Symptom. caus. fol. 27; Litt. E, F, G, class. 3, & in allis pluribus locis.

pétuelles. Car 1°. les vents n'étant autre chose qu'une matière aérienne & élastique, qui fait un grand effort pour se débarrasser & se raréfier (3), & la chaleur interne étant la principale cause de cette raréfaction ; n'est-il pas absurde de regarder la foiblesse de cette même chaleur, comme l'unique source des vents. 2°. Comment conçoit-on qu'une humeur grossière & épaisse puisse aisément & constamment se subtiliser & se convertir en vapeur ? Ce changement demanderoit dans les parties de cette humeur une division extrême à laquelle leur tenacité s'oppose ; il doit donc arriver très-difficilement, & il paroît qu'il seroit plutôt l'effet d'un excès que d'un défaut de chaleur. 3°. L'on observe une grande abondance de vents dans les hystériques, les hypochondriaques, ceux qui ont des hernies intestinales, ou qui ont reçu quelque playe dans le bas-ventre. Quelle raison a-t-on pour compter dans tous ces cas sur un amas de puitte, & sur la foiblesse de la chaleur, qui seroit plutôt augmentée ; 4°. Enfin, si le sentiment que nous combattons étoit vrai, les remèdes chauds & les puissans résolutifs seroient des secours assurés contre les affections venteuses ; cependant l'expérience nous apprend, non-seulement qu'elles leur ré-

sistent

sistent pour l'ordinaire , mais qu'elles s'aigrissent par leur usage.

L'excès de chaleur n'est point l'unique cause des Vents.

35. Ceux qui attribuent tous les vents à une chaleur excessive , me paroissent aussi dans l'erreur. Il est vrai que cette cause les produit assez souvent , mais assurément elle n'est pas la seule : si cela étoit , les remèdes froids & rafraîchissans seroient constamment les plus propres à détruire ou du moins à soulager les affections venteuses , & le froid externe n'y seroit point si nuisible. On éprouve cependant le contraire ; les boissons froides , sur-tout si elles sont prises trop abondamment , & immédiatement après les repas , & le froid aux extrémités , excitent très-fréquemment des vents ; & les rafraîchissans , quoique souvent efficaces dans les maladies venteuses , ne procurent quelquefois aucun soulagement , & nuisent même , si l'on n'y joint des remèdes modérément chauds , & un peu piquans ; il n'est pas rare que ces derniers employés seuls aient été très-utiles. Ajoutons à ces raisons , que les phlegmatiques & cachectiques , en qui on ne soupçonnera pas un excès de chaleur , sont quelquefois tourmentés par les

vents, comme nous l'avons remarqué plus haut (12).

Les Vents ne naissent pas toujours de la fermentation ou de l'effervescence.

36. Plusieurs Médecins illustres (a) faisant revivre la fiction de Sylvius, prétendent prouver par bien des raisons, que l'effervescence ou la fermentation de la bile avec le suc pancréatique, ou de ces deux liqueurs avec la pituite intestinale, est la source générale de tous les vents. Mais cette fermentation si vantée, qui dans le siècle passé faisoit presque tout en Médecine, ayant été attaquée dans celui-ci par les Athlètes les plus redoutables (b), & renversée par les coups redoublés qu'ils lui ont porté, est tombée dans le mépris, & à peine lui est-il permis aujourd'hui d'avoir quelque part à la conservation ou au dérangement de l'économie animale: disons mieux, elle a été réduite à ses justes bornes. Nous ne nous arrêterons donc pas beaucoup à la réfu-

(a) Etmuller, Turquet de Mayerne, Zypæus, Schuylius, Regnerus de Graaf, sed præcipuè Carolus Delafont Univers. Avenionens. Profess. primar, in Dissertat. de Hydropoe Tympanite.

(b) Pitcairn, Hecquet, Boerhaav, Baglivi, Frider. Hoffman, &c.

ter. Car premièrement la saine physiologie nous apprend , que la bile est une liqueur savonneuse , qui n'est ni acide ni alcaline , & qui est composée d'une grande quantité d'huile & de sel , & de parties spiritueuses , le tout délayé dans l'eau ; que le suc pancréatique est une lymphe limpide formée de beaucoup d'eau & de peu de sel & d'huile , sans être acide ni alcaline ; qu'enfin ces deux liqueurs ne sont point ennemies , comme on l'a prétendu , qu'elles s'associent ensemble sans bruit & sans tumulte , & qu'elles concourent amicalement & paisiblement à la même fin , c'est-à-dire à la perfection du chyle. Cette dernière vérité n'est point du tout affoiblie par la fameuse expérience de Schuylius , dont nous aurons occasion de parler plus bas. Comment pourra-t'on assurer que dans toutes les maladies venteuses , la bile & le suc pancréatique ont des principes fermentatifs , dont ils sont privés dans l'état naturel ? Osera-t'on les supposer dans les vents , qui sont la suite des hernies , des playes des intestins , du froid extraordinaire , de la suppression du flux hémorrhoidal ou des règles ?

Mais les Partisans de la fermentation m'objecteront peut être , que la plupart des alimens dont on se nourrit , fermentent aisément. Cette objection disparoît en

présentant l'histoire de la fermentation^(a), par laquelle il est prouvé que ce mouvement est propre à quelques végétaux seulement ; qu'il faut, pour qu'il s'excite, du repos dans la masse qui doit fermenter, un libre accès de l'air extérieur, & une certaine chaleur qui soit entre le 60^e & le 80^e degré, tout au plus ; qu'enfin un esprit ardent ou acide est toujours le fruit d'une vraie fermentation, de manière que par la distillation il sort le premier du corps fermenté : or les alimens que nous prenons sont continuellement agités par l'action de l'estomac & des intestins ; l'air extérieur n'entre point & ne sort point librement des premières voyes ; on trouve par le thermomètre de Fahrenheit, dans le corps humain une chaleur de 90 ou 92 degrés plus propre à dissiper les principes fermentatifs qu'à les mettre doucement en jeu ; enfin le chyle, cette liqueur douce & laiteuse, ne fournit point d'abord par la distillation un esprit acide ou ardent. Il n'y a donc point ordinairement de fermentation dans la santé ; où si elle commence quelquefois, elle est si promptement interrompue, qu'elle peut à peine être apperçûe. Faudra-t'il la bannir entièrement du corps humain,

(a) Element. Chem. Herman. Boerhaave, Tom. 2.
operat. Chemic. part. prima in vegetantia, pag. 104.
& sequent.

dans l'état même de maladie ? Il paroît qu'elle ne peut jamais avoir lieu dans le système vasculaire. Il n'en est pas de même des viscères qui travaillent à la digestion ; ils peuvent être quelquefois le théâtre de la fermentation , qui y engendre alors une quantité de vents ; mais cela n'arrive que dans certains cas particuliers , & lorsqu'on s'est nourri d'alimens propres à fermenter , comme nous l'expliquerons plus bas. Cette fermentation , que plusieurs confondent mal-à-propos avec l'effervescence , est donc une cause particulière des vents ; mais elle n'est pas l'unique , comme il a plu aux Auteurs que nous combatons. L'on ne peut penser avec eux , qu'elle puisse jamais s'exciter dans les liqueurs digestives , plus propres à se putréfier & à s'alcaliser. Les alimens tirés du regne végétal peuvent seuls en fournir la matière.

Le relâchement des solides n'est pas la seule cause des Vents.

37. Nous ne pouvons nous empêcher de reconnoître ici , conformément à la raison & à l'expérience , que l'atonie ou la foiblesse des fibres du canal alimentaire, vague & inégale, telle que l'admet M. Stahl (a) , produit assez souvent des vents , & la première espèce de passion.

(a) Disputat. de Flatulent.

flatueuse (9). Mais l'exemple de tant
 d'hypochondriaques & d'hystériques tour-
 mentés des vents, & dont le genre ner-
 veux est dans une tension habituelle, &
 presque tous les solides, pour ainsi dire,
 en convulsion; les violens symptômes qui
 accompagnent la colique venteuse, & la
 seconde espèce de passion flatueuse; la
 quantité prodigieuse de vents douloureux
 qu'excitent les poisons âcres, dont le pro-
 pre est d'irriter & de froncer les fibres;
 nous persuadent qu'il est un grand nom-
 bre de maladies venteuses qui dépendent
 d'une cause opposée. On n'en doutera
 point, lorsque nous aurons fait voir plus
 bas, que le raisonnement & l'observation
 nous conduisent à établir le resserrement
 spasmodique & inégal de l'estomac &
 des boyaux, comme la source la plus fé-
 conde des vents. On ne peut imaginer
 ici, que dans les affections venteuses le
 canal alimentaire soit partout égale-
 ment relâché; car alors l'effort de l'air
 sur les parois, & celui des parois sur l'air
 étant partout le même, & toutes les
 voyes se trouvant libres & ouvertes, il
 n'arriveroit aucune collection violente,
 ni aucune explosion forcée de vents. Enfin
 l'heureux succès que l'on éprouve tous les
 jours dans les maladies venteuses, de la
 part des remèdes adoucissans, anodins &
 narcotiques, & le mauvais effet que pro-

duisent presque toujours les médicamens irritans , les forts stomachiques & astringens , font une preuve convaincante que l'atonie des solides n'est pas l'unique cause des vents ; car si cela étoit , il est clair que l'on devroit observer précisément le contraire.

Le Spasme n'est pas l'unique source des Vents.

38. Ce que nous avons avancé au commencement de l'article précédent (37), ne nous permet pas de regarder le spasme ou resserrement convulsif de l'estomac & des intestins, comme la véritable cause de toutes les affections venteuses. D'ailleurs, ou ce spasme occupe également tout le tuyau alimentaire, ou il est vague & inégalement répandu : s'il est général, l'air agissant partout avec la même force, & le canal lui opposant partout une résistance aussi grande, il sera mal aisé qu'il se forme des vents, & jamais l'estomac & les intestins ne pourront être prodigieusement distendus, comme on l'observe quelquefois. Si le spasme est considéré comme particulier & inégal, la vérité, à laquelle tout doit céder, nous force à le reconnoître pour la cause la plus fréquente & la plus générale des vents ; mais elle nous défend par bien des solides raisons, de le regar-

der comme l'unique, & de donner l'exclusion à toutes les autres. Car 1^o. Il est une espèce de passion flatueuse, c'est la première (9), dans laquelle on ne remarque rien de douloureux & de spasmodique, qui dépend sensiblement de l'atonie des intestins, comme nous le prouverons plus bas, & à laquelle sont très sujets les phlegmatiques, les cachectiques, ceux qui ont eu des attaques d'apoplexie (12), en qui le ressort des solides est assurément très affoibli, & qui tombent plutôt dans la paralysie que dans les maladies convulsives. 2^o. Quand on lie la huitième paire de nerfs, & qu'on intercepte ainsi le cours du fluide nerveux, l'estomac devient dans l'instant comme paralytique, & se gonfle beaucoup par les vents. Willis (a) a mal-à-propos attribué ce phénomène à l'irruption tumultueuse de ce même liquide. 3^o. Quand les malades sont à l'agonie, souvent le bas-ventre se remplit de vents & s'enfle prodigieusement (b), ce qui arrive même quelquefois après la mort, comme l'observe Willis (c). Osera-t'on mettre ce fait sur le compte du spasme? Et n'est-il pas plus naturel de supposer du relâchement dans un corps qui tend à sa disso-

(a) De Tympan. cap. 4. Section 2. Tom. 2.

(b) Frider. Hoffman. Med. syst. ration. tom. 4, cap. de Flatulent.

(c) Willis. Ibid. ut supra.

lution, ou qui est déjà privé de la vie.

4°. Les longues fièvres intermittentes, le dégoût, le dérangement des digestions, & plusieurs autres maladies qui énervent la force de l'estomac & des intestins, attirent des vents, & préparent souvent à la passion flatueuse. 5°. Il est des alimens très flatueux, qui par leur consistance grasse, épaisse & visqueuse, sont très-propres à relâcher & à affoiblir les premières voyes, plutôt qu'à les irriter & à les froncer. 6°. Si le spasme étoit l'unique cause des vents, les antispasmodiques, les anodins, & les calmans en seroient sans contredit les seuls remèdes assurés: cependant, quoiqu'il soit assez convenu qu'ils sont les secours les plus généraux & les plus efficaces dans ces maladies, il est des cas où ils seroient nuisibles; souvent même, pour procurer du soulagement, ils ont besoin qu'on leur associe des médicamens modérément chauds, comme de légers stomachiques, des balsamiques, & il n'est pas rare que ces derniers employés seuls produisent un très bon effet. Toutes ces raisons réunies prouvent, ce me semble, démonstrativement, que le spasme n'est pas le seul principe des maladies venteuses.

39. De tout ce que nous avons dit jusqu'ici (depuis 3. jusqu'à 39), l'on doit conclure 1°. Que plusieurs Méde-

cins se sont ici mépris dans leurs recherches, en ne s'attachant qu'à la cause matérielle, c'est-à-dire à ce qui est contenu dans les premières voyes, & négligeant l'objet principal, savoir l'état ou la disposition du canal membraneux qui donne lieu aux vents. 2°. Que ceux qui ont eu égard à la disposition de ce tuyau se sont trompés en la déterminant avec un esprit prévenu par quelques cas particuliers, & sans avoir murement pesé les variétés presque infinies que souffrent ces maladies. 3°. Qu'il n'est pas surprenant qu'il ait paru tant de méthodes pour les traiter, dont la diversité jette la confusion dans l'esprit des jeunes Praticiens, & devient encore plus nuisible à ceux qui sont confiés à leurs soins.

ARTICLE II.

*Dans lequel l'Auteur propose son sentiment
sur l'origine des Vents.*

40. **P**Our éviter les erreurs que nous venons de combattre, & démêler plus heureusement la vraie origine des vents, nous porterons une égale attention à tous les phénomènes que présentent les affections venteuses; nous examinerons avec soin la nature & l'énergie des

causes éloignées qui y donnent occasion; nous ne négligerons pas d'approfondir les forces & l'action des remèdes qui sont utiles ou nuisibles dans leur traitement; nous ne nous laisserons séduire par aucun préjugé, mais le seul amour de la vérité guidera toutes nos recherches. Pour répandre plus de clarté sur ce que nous devons dire, il nous paroît nécessaire de faire précéder quelques préliminaires sur l'air & sur le conduit alimentaire, qui sont les deux sujets des maladies en question. Ce que je vais avancer sur l'air, est puisé dans de bonnes sources, savoir dans les admirables Mémoires de l'Académie des Sciences, dans le savant Traité de l'Air que Boerhaave a inséré dans ses Elémens de Chymie, & enfin dans le bel ouvrage de M. Halles de la Société Royale de Londres, qui a pour titre La Statique des Végétaux.

CONSIDÉRATION PHYSICO-MÉDICINALE DE L'AIR.

41. L'air est, selon tous les Physiciens, ce fluide invisible, & qui ne se rend guères sensible que par la résistance qu'il oppose à la vitesse des corps mus, & par son propre mouvement appelé vent. Il est délié, subtil, pésant, élastique. Il se raréfie par la chaleur, & se condense par le froid. Il environne de

toutes parts la surface de la terre ; il entoure , embrasse , & comprime tous les corps ; il s'insinue dans presque tous leurs conduits. Il est un véritable cahos, chargé d'une infinité de parcelles de toutes sortes de corps , qui y nagent pêle-mêle. L'animal ne sauroit en être privé , sans perdre en même tems la vie. Il entretient assiduellement celle de l'homme , & paroît y fournir une sorte d'aliment caché. Il concourt comme élément à la composition des mixtes ; il demeure paisiblement caché dans les petites loges ou cellules de leur tissu intime , mais il s'en échape avec violence quand ils sont dissous. C'est un menstrue universel , un mobile perpétuel , qui met tout en mouvement , qui divise & mêle tout. C'est enfin un agent général & puissant , qui donne la vie , l'accroissement , la vigueur & l'action à tous les corps , & sans lequel la nature foible & languissante ne pourroit presque faire aucun ouvrage. Il est donc de la plus grande importance pour les Physiciens , & surtout pour les Médecins , de développer avec toute la sagacité possible la nature , & les principales propriétés de l'air ; & c'est avec juste raison que le savant Arbuthnot (h)

(h) Essai des effets de l'air sur le Corps humain par M. Arbuthnot, traduit de l'Anglois par M. Boyer des Prébendes Docteur en Médecine de l'Université d'Edimbourg.

se plaint, que tandis qu'on se donne tant de soins pour faire des recherches sur des médicamens étrangers, dont on se sert à peine en pratique, l'on néglige l'étude de l'air, qui environne constamment le corps humain, qui pénètre journellement dans ses entrailles, & qui joue un si grand rôle dans le maintien de la vie & de la santé.

42. L'air est pesant, c'est-à-dire que toutes ses parties tendent vers le centre de la terre. Il est prouvé par les expériences des plus savans & des plus fidèles observateurs (a), que la pesanteur de l'atmosphère peut être mesurée jusqu'à sa plus petite partie, & exprimée de la manière ordinaire. L'air presse donc continuellement par son poids la surface de la terre, & tous les corps qui s'y rencontrent. Cette compression, si l'on en croît M. Boerhaave, doit être estimée par la hauteur du Mercure dans le Baromètre, & par l'étendue de la superficie du corps pressé. La pression du corps répond directement à la pesanteur de l'air, & augmente ou diminue à mesure que celle-ci est plus ou moins considérable. Or comme il regne dans la gravité de l'air une variété continuelle,

(a) Toricell. Guërich. Pâchal. Boyl. & præsertim Mariotte.

62 PNEUMATO-PATHOLOGIE

qui ne va pas cependant au-delà de la dixième partie du total , & que l'air en pressant à chaque instant , avec différens degrés de force , est repoussé à proportion par les corps élastiques ; il y a dans presque tous les corps une oscillation continuelle , proportionnée à l'augmentation ou à la diminution réciproque du poids de l'air , & qui jointe à la vibration des particules du corps occasionnée par la vicissitude de la chaleur & du froid , produit une infinité de phénomènes surprenans.

43. L'élasticité semble être particulière à l'air. C'est cette propriété à raison de laquelle l'air pressé par un poids déterminé se resserre dans un espace d'autant plus petit , que le poids qui le presse est plus considérable ; & se raréfie de lui-même ou se répand dans un plus grand espace , à mesure que cette pression diminue. Des expériences sûres ont prouvé , que la densité de l'air répond toujours au poids qui le presse. Cette compression ne peut aller à l'infini ; le dernier degré possible n'en est pas cependant connu. Seroit-il vrai que l'air ne peut être condensé que jusqu'à $\frac{1}{800}$ de l'espace qu'il occupe ordinairement. Cela a été avancé par M. Halles & par l'Académie *del Cimento* , mais on n'a publié aucune expérience qui le prouve. Tout ce que l'on

fait de bien positif, c'est que l'air se resserre aisément dans un espace seize fois plus petit; qu'en se dilatant il s'étend également & avec facilité, dans un espace trente-deux fois plus grand; qu'il peut même se raréfier au-delà de $\frac{1}{36}$ de la densité qu'il a, quand il élève le Mercure jusqu'à 28 pouces (*a*); qu'il ne peut être réduit à un si petit espace, que par la force d'un poids appliqué extérieurement; & qu'il doit être délivré de ce poids, pour pouvoir par sa propre nature, & sans le concours d'aucune cause, excepté la chaleur, se répandre dans la même étendue qu'il occupoit avant la compression; que cette compressibilité & cette dilatabilité de l'air, si l'on peut s'exprimer ainsi, sont constamment les mêmes, & répondent sensiblement & très exactement à l'augmentation ou à la diminution des poids qui le pressent, & que par conséquent les espaces occupés par une même portion d'air, sont en raison réciproque des poids qui le compriment. Enfin Boyle (*b*) a démontré une chose qui paroît d'abord un paradoxe, c'est-à-dire que le ressort attaché à une petite portion d'air équivaut à la force de

(*a*) Leçons de Physique expérimentale de M. l'Abbé Nollet, tom. 3. Leç. 10 & 11.

(*b*) Experim. Mechan. tom. 1. part. 21; 2^e pag. 22 ad 24.

la colonne entière de l'atmosphère, & qu'ainsi elle est propre à produire les mêmes effets.

44. L'air n'est pas seulement comprimé ou dilaté par l'augmentation ou la diminution des poids, mais il est encore raréfié par la chaleur & condensé par le froid plus aisément qu'aucun autre corps. On ne connoît point les bornes de cette raréfaction & de cette condensation, quoiqu'on sache que l'eau bouillante dilate l'air jusqu'au tiers de sa masse (a), & que la plus grande distance que Boyle a trouvée entre l'air le plus dense & le plus raréfié, soit comme 1 à 520000. Ce qu'il y a de bien avéré, c'est que la densité de l'air étant la même, sa dilatation ou son effort pour se dilater, répond conformément au degré de chaleur (b); que l'air étant échauffé par le même feu, devient plus élastique à mesure qu'il est plus pressé & plus dense (c), & que son ressort diminue à proportion que la densité de l'air est moindre. L'élasticité de l'air est donc en raison composée de sa densité & de sa chaleur. Si l'air pouvoit donc être réduit à un espace huit cent fois plus

(a) Histor. Acad. Reg. Scient. Paris. 1690. pag. 201.

(b) Ibid. pag. 113. & 1702. pag. 1-5.

(c) Cette ingénieuse decouverte est due à M. Amon-ton, Hist. de l'Acad. des Sciences 1702. p. 115.

petit, la seule chaleur de l'eau bouillante lui donneroit une force prodigieuse. Il convient encore de remarquer ici, que les corps s'échauffent d'autant plus, que leur superficie est pressée par un plus grand poids de l'atmosphère. Ainsi l'eau bouillante, qui ne devient pas plus chaude, quoiqu'on augmente le feu, tandis que le poids de l'atmosphère est le même, s'échauffe davantage, dès que la pesanteur de l'air est plus considérable.

45. M. Halles a fait voir par un grand nombre d'expériences pénibles & curieuses, que l'on tire de l'air de tout corps connu, animal, végétal, ou minéral (a). L'on ne peut douter que cette matière subtile qu'il en exprime par sa manœuvre ingénieuse, ne soit du véritable air, puisqu'elle en a toutes les qualités; car elle est fluide, les poids la compriment, le froid la resserre, la chaleur & la diminution de la pression la dilatent, elle conserve toute la force de son ressort pendant une longue suite d'années, & la gelée la plus forte ne lui fait point prendre une forme solide (b). L'air entre donc dans la composition de tous les corps, où divisé en ses élémens, & lié aux autres parties, il est comme enseveli & fixé, ne donnant aucune marque de

(a) *Œa Statique des Végétaux* par M. Halles, ch. 6.

(b) *Ibid.* Exp. ec. 88. & 89.

son élasticité : mais aussitôt que ses molécules élémentaires se réunissent, il recouvre son caractère naturel, & manifeste son ressort. Les corps les plus solides, sont ceux qui renferment dans leur sein une plus grande quantité d'air, si nous en croyons M. Halles (a), qui prétend le prouver surtout par l'analyse chimique & mécanique d'une pierre de la vessie qui pesoit 230 grains, & dont le volume étoit à peu près de trois quarts de pouce cubique, dont il sortit dans la distillation 516 pouces cubiques d'air élastique, c'est-à-dire 645 fois le volume de la pierre; de sorte que par l'action du feu, il y eût plus de la moitié de cette pierre qui se convertit en air élastique (b).

M. Halles fondé sur cette expérience, & sur plusieurs autres semblables, conclut avec l'illustre Neuton, que les particules élémentaires de l'air ainsi séparées, & étroitement unies avec les autres molécules, font une espèce de lien qui les retient & les enchaîne toutes, & deviennent ainsi la cause principale de la solidité des corps (b). Ce qui peut être n'est point éloigné de la vérité, quoiqu'il ne

(a) Statiq. des Végét. par M. Halles chap. 6: Experi. 46, 51, 57 & 60.

(b) Ibid. pag. 167.

(c) Ibid. pag. 254.

soit pas permis de rien assurer sur cette matière.

46. Il est reconnu & bien prouvé, que plusieurs causes peuvent procurer une issue à l'air ainsi caché & fixé dans les derniers replis des corps; car on le voit sortir avec impétuosité & sous forme de bulles, des petites loges où il étoit captif, lorsque la pression de l'atmosphère vient à diminuer notablement, lorsque le corps est dissout, ou qu'il survient un certain degré de chaleur. La gelée, l'effervescence, la fermentation, la putréfaction, & le feu produisent le même effet. 1°. Lorsque le corps est délivré, ou totalement ou en partie, du poids de l'atmosphère, les molécules qui le composent, sont moins pressées les unes contre les autres, laissent de plus grands intervalles entr'elles, & favorisent ainsi la réunion & le développement des parties aériennes. 2°. Un menstrue approprié, en faisant la dissolution d'un corps, en écarte & sépare les parties qui étoient auparavant liées ensemble, ouvre ainsi les cellules qui renfermoient l'air, & donne lieu par conséquent à celui-ci de s'échapper. 3°. Il est sûr que la chaleur raréfie & augmente le volume de tous les corps; cette dilatation ne peut se faire sans que les petits espaces qui contenoient les parties élémentaires de l'air, ne s'aggran-

diffent; celles-ci agitées par le feu se réunissent, se raréfient, brisent les liens qui s'opposoient à leur liberté, & grossissent l'atmosphère. 4°. La gelée retient les parties de tous les corps, & surtout des liquides, retrécit extrêmement les espaces qui sont entr'elles, & en exprime les élémens aériens, qui en se réunissant acquièrent assez de ressort pour se dégager. 5°. D'où vient cette effervescence qui suit le mélange des acides & des alcalis? Pourquoi ce combat apparent développe-t'il de ces corps une si grande quantité d'air? Tout cela se fait vraisemblablement, parceque les sels, à cause de la grande attraction, ou si l'on aime mieux, de l'affinité qui est entr'eux, placés dans une certaine distance, se portent avec beaucoup d'impétuosité l'un sur l'autre, pour se réunir, & forcent ainsi les corpuscules aériens à abandonner les petits espaces qu'ils occupoient. Ces sels s'attirent donc, au lieu de se repousser; & leur choc est plutôt un empressement amical, & le prélude de leur union, qu'un vrai combat, pour me servir des expressions de Boerhaave (a). 6°. La masse qui fermente, se raréfie, se gonfle, & s'élève; il arrive donc une

(a) Elément Chem. tom. 1. de artis Theoria, de Aère pag. 283. & 284. & tom. 2. Operat. chem. pars tertia in fossilia, process. 136.

dilatation des petites loges où étoient contenues les parties élémentaires de l'air; celles-ci mises en mouvement & agitées de tout côté, se réunissent ensemble & avec les corpuscules les plus volatils, & sortent avec une espèce d'explosion. 7°. Il n'est pas douteux que la putréfaction ne tire des corps une beaucoup plus grande quantité d'air, que toutes les opérations naturelles dont nous venons de parler; elle est ordinairement accompagnée d'une chaleur extrême; elle détruit le tissu le plus intime des parties; elle convertit tous les corps, quoique fort différens, en une seule & même matière; & volatilise tout, excepté un peu de terre, & la portion huileuse la plus tenace. Elle doit donc briser toutes les cellules où l'air étoit retenu, & le répandre dans l'atmosphère. 8°. Enfin la flamme est l'instrument le plus puissant pour développer l'air fixé dans le tissu des corps; car il n'est aucune cellule qu'elle ne pénètre, & ne détruise avec violence. Ainsi les particules aériennes, déliyrées de leurs prisons, réunies ensemble, & raréfiées par l'action du feu, doivent toutes sortir en foule & avec impétuosité du corps enflammé.

47. L'air peut non-seulement être dégagé par plusieurs causes (46), de l'intérieur des corps où il étoit enseveli (45);

mais étant ainsi développé , libre , & répandu , il peut être de nouveau absorbé & fixé , & rentrer même dans le corps qu'il avoit abandonné. Les vapeurs épaisses , acides & sulphureuses , produisent surtout cet effet surprenant (a) ; ce qui arrive vraisemblablement , parce que les parties de cette nature , très-propres à se lier ensemble , s'attirent extrêmement dans le point de contact , & se réunissent avec assez de force pour arrêter & dépouiller de leur ressort les élémens aériens , & non pour les exprimer. Il y a donc dans les différentes opérations de la nature , une espèce d'alternative de développement & de fixation de l'air.

48. L'air est poussé par son poids & par son ressort , dans presque toutes les ouvertures des corps qu'il environne. Il doit donc , étant tout autour de nous , passer non-seulement par la bouche & par le nez dans la trachée artère & dans le poumon , mais encore pénétrer par l'œsophage , dans le tems de la déglutition , jusques dans l'estomac & dans les boyaux. Aussi trouve-t-on ces viscères remplis d'air , soit dans les vivans , soit dans les cadavres.

49. Il est démontré par plusieurs expériences , que les animaux & les végé-

(a) Statiq. des Veget. par M. Halles, chap. 6,

aux dont on se nourrit, contiennent une grande quantité d'air. Ces alimens broyés par la pression forte & alternative de l'estomac & des boyaux; dilatés par la chaleur; agités & pénétrés par l'air extérieur, ce menstue universel qui met tout en mouvement; dissous par tant de suc digestifs, doux & aqueux, qui coulent d'une infinité de sources, & surtout par la bile cette liqueur savonneuse; doivent nécessairement laisser échaper de leur tissu ainsi ouvert, la plus grande partie de l'air qu'ils renferment. Celui-ci s'associe dans l'instant avec celui qu'il trouve déjà dans les premières voyes, & qui de son côté tend avec effort à cette union. L'air ainsi développé n'est point pur & sans mélange; où pourroit-on en trouver de pareil; mais il est chargé de plusieurs vapeurs aqueuses & sulphureuses.

50. Il est certain que l'air passe avec le chyle dans le sang, & se distribue dans toutes les liqueurs que celui-ci fournit. Jouit-il de toute sa force physique, étant ainsi répandu & dissous? Peut-il aisément se dégager des liqueurs qui le tiennent enchaîné? Nullement, du moins pendant que l'on se porte bien. Mais s'il regne un grand feu dans tout le système vasculaire, & dans la masse des humeurs; si la salive, le suc pancréatique, la bile, la liqueur gastrique & intestinale, sont extrê-

mement raréfiées, & poussées impétueusement dans les premières voyes ; si celles-ci sont fort échauffées ; l'air caché dans toutes ces liqueurs pourra s'en échapper en partie, & les vaisseaux excrétoires pourront quelquefois verser une espèce de vapeur aérienne. Mais cela ne doit arriver que bien rarement, puisque l'eau chaude au 90^e degré, & délivrée de la dixième partie du poids de l'atmosphère, ne jette aucune bulle d'air sur sa surface (a), & que l'urine chaude au même degré, ne bouillonne point ; quand on a pompé l'air jusqu'à 26 pouces, mais seulement quand on l'a pompe jusqu'à 27. (b).

51. Cet air fourni par les trois sources décrites (48. 49. 50.), & surtout par les deux premières, se distribue également dans tout le canal alimentaire, où il agit par sa fluidité, sa pesanteur, sa densité, sa chaleur, son ressort ; en un mot par toutes ses propriétés réunies. Il fait ainsi un effort continuel sur les parois de ce tuyau flexible, & tend toujours à les dilater ; il leur donne de cette manière une sorte de tension habituelle, & les dispose à la contraction ; il prévient l'affaissement du canal, tient la route des alimens li-

(a) Boerhaav. Elem. Chem. tom. 1. de Aëre, experim. 4. pag. 271 & 272.

(b) Id. Ibid. experim. 9. pag. 276.

bre & ouverte, & en favorise enfin la coction, de même que le passage du chyle dans les vaisseaux lactées.

Il est clair, que cette action de l'air sur les parois du conduit alimentaire, répond à la quantité & à la pesanteur de l'air, mais surtout à cet effort par lequel il tend à occuper un plus grand espace. Cet effort, qui est la même chose que l'élasticité, est en raison composée de la densité de l'air & de la chaleur, comme nous l'avons remarqué plus haut (44), c'est-à-dire qu'il est plus considérable à mesure que l'air est plus dense, & qu'il est exposé à une plus forte chaleur.

COURTE DESCRIPTION DU CONDUIT ALIMENTAIRE.

52. L'estomac qui tient à l'extrémité de l'œsophage, & les intestins qui en sont la continuation, ne forment qu'un seul & même canal, d'une longueur prodigieuse, qui fait un nombre presque infini de détours & de courbures, en partie flottant librement dans le bas-ventre, en partie attaché au mésentère, tantôt plus large, tantôt plus rétréci pourvu dans certains endroits, & dans d'autres privé de valvules. Ce conduit est composé de cinq membranes, qui ne sont pas partout de la même épaisseur. La première est la membrane proprement dite, que

le péritoine fournit. La seconde est la celluleuse de Ruysch. La troisième qui est la charnue, a deux plans de fibres, dont les unes sont orbiculaires, & les autres longitudinales. La quatrième qui est appelée nerveuse, outre un millier de vaisseaux sanguins & de filets nerveux dont elle est ornée, a dans sa composition un tissu spongieux, & un réseau de filamens ligamenteux. La yeloutée enfin, qui est la dernière & la plus interne, paroît être un prolongement de celle-ci. On l'a nommée indistinctement, à cause de sa structure particulière, glanduleuse, tubuleuse, & muqueuse. Elle est criblée d'une infinité de trous, qui sont les bouches des vaisseaux excrétoires. Ce canal reçoit le sang artériel par un grand nombre de rameaux, dont la plupart l'embrassent circulairement, & qui partent tous de la céliaque, ou des deux mésentériques. Des rameaux encore plus nombreux conduisent le sang veineux dans la veine-porte, d'où il se distribue dans le foye. Le nerf grand sympathique ou intercostal, le moyen sympathique ou la huitième paire, & les plexus mésentériques, fournissent à ce canal une quantité prodigieuse de filets nerveux. Ce conduit ainsi formé de toutes ces membranes posées par couches les unes sur les autres, arrosé par tant de

vaisseaux, & fortifié par tant de fibres, est continuellement inondé de suc qui ruissellent de toute sa face interne, ou qui viennent du foye & du pancréas, ou qui descendent par l'ésophage. Une mucosité douce & gluante dont il est enduit, en défend la délicatesse, & en émousse l'irritation. Les fibres charnues de ce canal exercent l'action musculaire qui leur est propre ; & toutes les autres, de même que celles-ci, outre qu'elles sont très élastiques, ont de plus une tension tonique, qui leur vient du genre nerveux, & qui est commune à toutes les parties sensibles du corps vivant. Ces trois forces réunies excitent dans ce tuyau une contraction successive, appelée mouvement péristaltique ou vermiculaire, qui va de haut en bas, rapproche les parois de l'axe, presse la matière contenue, & la pousse pour l'ordinaire, vers le fondement. C'est ce mouvement qui avec ce concours abondant d'humeurs digestives revêtues de la nature propre à toutes nos liqueurs, est le principal instrument de la digestion.

COROLLAIRES TIRÉS DE CE QUI PRÉCÈDE.

53. On ne peut pérer attentivement, tout ce qui a été exposé ci-dessus (depuis 41 jusqu'à 53), surtout ce que nous

venons de dire (51. 52), & se rappeler en même tems, qu'il y a entre les corps élastiques & l'air, une oscillation perpétuelle qui répond à l'augmentation & à la diminution du poids de l'air, & aux vicissitudes du froid & du chaud (42), sans tirer aussi-tôt ces conséquences 1^o. Que la force avec laquelle le canal alimentaire se resserre (52), & l'effort de l'air sur ses parois (51), doivent être regardés comme des forces qui se contrebalancent. 2^o. Que la dilatation du tuyau est en raison directe de l'effort de l'air sur les parois, & en raison inverse de la force qui resserre le tuyau; c'est-à-dire que le tuyau est plus dilaté, à mesure que l'effort de l'air est plus considérable, & la force contractile plus foible, & qu'il l'est moins, lorsque l'effort de l'air diminue, & que la force contractile augmente.

CAUSE PROCHAINE ET GÉNÉRALE DES VENTS.

54. Ces préliminaires (depuis 41 jusqu'à 54) sont d'une nature à répandre un grand jour sur notre sujet, que nous allons considérer de plus près. L'on doit se rappeler l'idée que nous avons donnée plus haut du vent en général (3). C'est une vapeur aérienne, avons nous dit, c'est un air ramassé dans le canal alimen-

faire, qui le distend violemment, & qui tantôt est fixé dans un même endroit, tantôt est vague, & tantôt se dissipe par l'explosion. Il est donc clair, pour peu d'attention que l'on fasse, que la cause prochaine & immédiate de cette collection venteuse, & de la distension violente qu'elle occasionne, n'est autre que l'effort de l'air qui par sa supériorité force la résistance du canal membraneux. Car puisque l'effort de l'air, & la résistance du canal, ou la puissance qui le resserre, sont des forces qui se contrebalancent (53. 1^o.); si ces deux forces étoient égales, l'action seroit la même de part & d'autre, & il n'arriveroit dans le tuyau ni amas, ni gonflement venteux; & si la résistance du tuyau surpassoit l'effort de l'air, bien loin qu'il fût dilaté, il seroit au contraire plus resserré dans tout son trajet. Il faut donc pour que le vent se ramasse dans le canal, & que celui-ci soit distendu & tiraillé, que la force avec laquelle l'air agit sur ses parois, l'emporte sur celle qui tend à les resserrer, & alors la dilatation du canal sera comme l'excès par lequel l'effort de l'air surpasse la résistance des parois (53. 2^o.)

CAUSES ANTE'CÉDENTES ET ELOIGNÉES DES VENTS.

55. L'effort de l'air l'emporte sur la

78 PNEUMATO-PATHOLOGIE.

force du tuyau membraneux de trois manières 1^o. Si celle-ci restant la même, l'effort de l'air est réellement augmenté. 2^o. Si l'effort de l'air persistant dans le même état, la résistance est diminuée. 3^o. Lorsque l'une & l'autre cause concourent ensemble. On ne sauroit s'imaginer que l'air puisse vaincre la résistance du tuyau d'aucune autre façon, quand on se rappelle que la dilatation du tuyau est en raison directe de l'effort de l'air, & en raison inverse de la force contractile des parois (53 2^o.)

56. L'effort de l'air devient réellement plus considérable de deux façons, par l'augmentation de sa densité, & par celle de sa chaleur; car il est prouvé, comme nous l'avons remarqué plus haut (44.), que la force élastique de l'air, ou son effort pour se raréfier, est en raison composée de sa densité & de la chaleur appliquée. La densité de l'air augmente 1^o. Si sa quantité est trop grande, en supposant que le canal reste le même; car alors, comme l'espace n'est pas assez large pour contenir librement ce volume d'air, il faut nécessairement que les particules aériennes soient plus rapprochées, & par conséquent plus condensées. 2^o. L'air devient plus dense, lorsque, sans que sa quantité soit grossie, il est plus étroitement resserré dans quelque endroit du canal alimentaire.

CAUSES QUI EN FOURNISSANT UNE PLUS GRANDE QUANTITE' D'AIR, LE CONDENSENT, EN AUGMENTENT LE RESSORT, ET PRODUISSENT AINSI DES VENTS.

57. Nous avons remarqué, que l'air qui remplit l'estomac & les intestins, peut venir de trois sources (48. 49. 50.) Il convient d'examiner aprésent laquelle de ces trois est plus en état d'en grossir le volume. Premièrement, l'air atmosphérique varie infiniment dans son poids & dans son ressort, & il est souvent fort agité par les vents. La bouche, les narines, & le muscle œsophagien lui-même, sont quelquefois plus dilatés & plus ouverts. Ainsi il peut arriver absolument, que dans certains cas l'air descende par l'œsophage dans l'estomac & dans les boyaux en plus grande abondance qu'à l'ordinaire. Il faut cependant avouer que vents ne naissent presque jamais de cette cause.

Mais les différens alimens dont on se nourrit, renfermant plus ou moins d'air dans leur sein, en laissent échaper une plus ou moins grande quantité. On ne doit point attendre ici cet effet, de la diminution de la pression de l'atmosphère (46. 1^{re}), qui ne peut être assez consi-

dérable pour cela , que dans la machine de Boyle , & après avoir bien pompé l'air. On ne soupçonnera point la gelée d'exprimer l'air de ces alimens (46. 4^o) , jamais elle ne se trouva dans un lieu aussi chaud que le corps humain. L'on ne vit jamais de flamme dans celui-ci : quelque échauffé qu'il soit par une fièvre ardente , il est toujours assez humide , tandis qu'il jouit de la vie , pour ne pas prendre feu ; ce n'est donc point encore à cette cause qu'il faut attribuer le développement de l'air des alimens. Il dépend plutôt de la dissolution , de la chaleur , de l'effervescence , de la fermentation , & de la putréfaction , qui sont les autres cinq causes qui peuvent dégager l'air du tissu des corps , comme nous l'avons exposé (46. 2^o. 3^o. 5^o. 6^o. 7^o.) Voyons ce que chacune d'elles peut dans ce genre.

La simple dissolution des alimens , surtout de ceux qui contiennent plus d'air.

58. Les alimens , après avoir été pétris dans la bouche , & imbibés d'air & de salive , descendent dans l'estomac , où ils sont continuellement agités , pressés , & broyés par la forte contraction de ce viscère. Des liqueurs subtiles , aqueuses , légèrement sulphureuses & salines , versées de toutes parts , en pénètrent inti-

mement le tissu , & en font la dissolution , à laquelle l'action de l'air venu par l'œsophage a aussi beaucoup de part. Les alimens ne peuvent être ainsi brisés & dissous , sans que leurs petites cellules ne soient ouvertes & même détruites , & par conséquent sans que l'air qui y est logé ne s'échape. De-là vient que pendant la digestion , l'homme qui se porte le mieux , rend des vents par la bouche. Mais puisque tous nos alimens sont remplis d'air , pourquoi n'y a-t'il pas constamment dans ce tems des vents douloureux & incommodes ? C'est sans doute parce que le ressort de l'estomac & des boyaux les maîtrise & les met bientôt dehors , ou les distribue également dans tout le canal , soit parceque cet air est en partie absorbé par les vapeurs qui s'élèvent en abondance de la masse des alimens , surtout par celles qui sont épaisses , & chargées de parties acides ou sulphureuses (*a*). Les affections venteuses naissent cependant de la dissolution des alimens , dans les cas suivans. 1^o. Lorsque les organes de la digestion agiront avec tant de force , qu'ils détruiront exactement toutes les petites loges dans lesquelles l'air étoit caché. Mais les vents ainsi formés n'incommoderont pas

(*a*) Statiq. des Végét. par M. Halles, chap. 6. expér. 120. 121. &c.

82. PNEUMATO-PATHOLOGIE.

beaucoup, & leur explosion se fera très promptement. 2°. Lorsque les parois du canal seront trop foibles pour résister à l'effort de l'air développé. 3°. Lorsque quelque obstacle l'empêchera de se répandre librement dans le tuyau. 4°. Enfin lorsque les alimens fournissent une quantité d'air très considérable; & très peu de matière sulphureuse & acide capable de le concentrer. C'est cette dernière cause qui est le principal objet de cet article. Boyle remplit un grand vase de raisins, de prunes, de cerises, de pois, de groseille, & d'autres fruits & semences. Il le ferma exactement, après y avoir adapté un tuyau rempli d'air, & le mit dans la machine du vuide; après avoir pompé, il s'éleva une si grande quantité de vapeur aérienne, que le vaisseau se cassa, & la matière monta jusqu'au haut du récipient. Le célèbre M. Hailes a tiré par là distillation une quantité prodigieuse d'air, de la plupart des corps, comme il le rapporte dans son excellent ouvrage de la Statique des Végétaux, où il a développé cette matière avec tant de soin. Ainsi un pouce cubique de sang de cochon, distillé jusqu'aux scories sèches, produisit 33 pouces cubiques d'air (a); un demi pouce cubique des cornes d'un

(a) Statique des Végét. par Hailes, chap. 6. Exper.

daim , produisit par la distillation 117
pouces cubiques d'air , c'est-à-dire 234
fois leur volume , ce qui faisoit environ
une septième partie de tout (a). De 388
grains de bled de Turquie qui n'étoit pas
venu à une maturité parfaite , il en sortit
270 pouces d'air , ou 77 grains , c'est-
à-dire un quart du poids total du bled (b).
Un pouce cubique ou 398 grains de pois,
rendirent 270 pouces cubiques d'air , ou
113 grains , c'est-à-dire un peu plus d'un
tiers de la pesanteur des pois (c). Il sortit
d'une once ou de 437 grains de graine
de moutarde , 270 pouces cubiques d'air ,
ou 77 grains , ce qui est un peu plus de
la sixième partie de l'once (d). D'un
pouce cubique ou de 373 grains de sucre
le plus grossier , il s'éleva 126 pouces ou
26 grains d'air , un peu plus d'une di-
xième partie du poids total (e). Quoique
tous ces corps ou d'autres semblables, por-
tés dans les premières voyes , ne puissent
y répandre l'air qui est logé dans leur
sein , aussi abondamment qu'au moyen
de l'analyse mécanique & chymique si
ingénieusement inventée par M. Halles ;
il n'est pas douteux qu'il peut s'en dé-
velopper une assez grande quantité pour

(a) Ibid. Exper. 51.

(b) Ibid. Exper. 56.

(c) Ibid. Exper. 57.

(d) Ibid. Exper. 58.

(e) Ibid. Exper. 63.

34 PNEUMATO-PATHOLOGIE

produire des affections venteuses, surtout si l'on se charge un peu trop de ces alimens, & s'il se trouve quelqu'une des causes que nous avons désignées (58. 1°. 2°. 3°.), & que nous expliquerons plus amplement.

La chaleur est une autre cause qui dégage l'air des alimens.

59. Il est certain que la chaleur raréfie les corps & en augmente le volume (46. 3°.), quelques durs qu'ils soient. Celle qui régné dans le corps humain, examinée par le thermomètre de M. Fahrenheit, est de 92 degrés, & monte même quelquefois jusqu'à 94 (a). Les alimens, ceux surtout dont nous venons de parler (58), brisés, moulus, & dissous par tant d'organes, seront donc notablement dilatés & raréfiés par ce degré de chaleur. Les petites loges qui tenoient l'air en prison, seront donc plus aisément ouvertes & brisées, & l'air s'en échapera d'autant plus abondamment, que la chaleur du corps sera plus ardente. L'on ne peut cependant disconvenir ici, que la seule chaleur du corps humain ne paroît pas assez forte pour développer beaucoup d'air des alimens, puisque dans la ma-

(a) Boerhaav. Elem. Chem. tomus primus de art. Theor. de igne. pag. 223.

chine du vuide ce ne fut qu'après avoir pompé quelquefois , qu'il s'éleva un peu d'air , d'une eau très chaude, c'est-à-dire au 150^e degré (a). Mais comme plusieurs autres causes concourent ici à ce développement , il n'est pas douteux que la chaleur qui leur sera jointe , surtout si elle est fort augmentée, n'y ait aussi beaucoup de part. Nous rechercherons plus bas , d'où peut venir cette augmentation de chaleur , lorsque nous considérerons celle-ci comme une cause plus immédiate du plus grand ressort de l'air.

L'effervescence.

60. On entend par effervescence , un mouvement intestin , prompt , impétueux , pour l'ordinaire accompagné de chaleur , & quelquefois de froid , occasionné par le mélange de deux corps hétérogènes , qui n'étoient aucunement agités avant d'être ainsi confondus , & dont les molécules différemment figurées , après un choc de quelques instans , & une espèce de combat apparent , s'associent enfin , & demeurant paisiblement liées ensemble , forment un 3^e corps différent des deux premiers. On a démontré par une foule d'expériences , que ce

(a) Id. Ibid. de Aëre , Experim. 4. pag. 271.

mouvement exprime des corps, une quantité extraordinaire d'air. En mêlant ensemble du vinaigre distillé & des yeux d'écrevisses, il s'excite une ébullition incroyable, & l'air développé occupe dans la machine du vuide, un espace de 8 pouces cubiques (a). En versant un gros de craye sur deux onces de vinaigre distillé, il se fait une si grande effervescence, que l'air qui s'élève dans la machine pneumatique, remplit un espace capable de recevoir 70 onces d'eau, & par conséquent de 172 pouces cubiques (b). Si l'on ajoute dans le vuide la liqueur de tartre par défaillance au vinaigre distillé, il arrive une ébullition prodigieuse, d'où il naît en très-peu de tems une quantité surprenante d'air. Si l'on prend quatre gros d'huile de tartre, & un gros & demi d'huile de vitriol, qu'on en tire séparément dans la machine du vuide tout l'air qu'on pourra, qu'on les mêle ensuite, il se fait dans l'instant l'effervescence la plus prompte & la plus violente, qui jette en haut avec une impétuosité étonnante, de petites parcelles. Le mélange acquiert par la raréfaction, un volume douze fois plus grand & au-delà, & la

(a) Boerhaav. Elem. Chem. Tomus primus de art. Theor. de aëre pag. 281. & 282. Statiq. des Végét. par M. Halles, append. pag. 353.

(b) Boerhaav. Ibid. pag. 282. Statiq. des Végét. Ibid. pag. 357.

quantité d'air qui s'est élevé, est assez considérable pour abaisser le mercure du 29 au 12 $\frac{1}{2}$ (a). En versant du vinaigre sur le corail, ou de l'esprit de nitre sur le fer, sur l'huile de carvi, & sur l'esprit de sel ammoniac, il s'excite de pareilles effervescences. Celui qui souhaitera connoître une plus grande quantité de faits sur ce sujet, peut consulter les Elémens de Chymie de M. Boerhaave, la Statique des Végétaux de M. Halles, & les Additions de M. Muschenbroech, aux Essais d'expériences naturelles faites dans l'Académie del Cimento. Après avoir vu toutes ces Observations, il ne paroîtra pas surprenant, qu'il survienne des vents, quand on avalera des corps capables de bouillonner & d'entrer en effervescence. Ainsi l'usage étoit autrefois en Hollande, de mettre dans la salade du sel de corne de cerf, ce qui produisoit beaucoup de vents. De même, si l'on prenoit une certaine quantité de sel alcali, lorsque l'estomac est rempli de suc acides; ou si l'on se nourrissoit d'alimens acides dans une certaine proportion, lorsque les suc digestifs ont acquis une nature alcaline; ou qu'il y a dans l'estomac une matière absorbante, analogue aux yeux d'écrevisses: dans tous ces cas, l'es-

(a) Boerhaav. Elem. chem. Tomus primus de aeris Theor. de aëre pag. 282.

fervescence qui naîtra nécessairement ; excitera des vents , parceque les particules hétérogènes , sans entrer dans un combat d'inimitié , pour parler le langage de Boerhaave , se meuvent rapidement , & se choquent pour se réunir , & par cette réunion précipitée & très-intime expriment avec force l'air contenu dans leur sein. S'il étoit donc possible d'avoir dans les premières voyes, un foyer acide, & un autre alcali , comme quelques Auteurs l'avoient autrefois imaginé sans raison , on seroit perpétuellement tourmenté & gonflé de vents. Cette cause se présente très-rarement en pratique , il faut en convenir , mais elle n'en est pas moins réelle , & méritoit par conséquent ici une place.

La fermentation.

61. Le mot de fermentation a été jusqu'ici fort équivoque & fort ambigu : cependant les plus habiles Chymistes ont dissipé cette confusion , & font aujourd'hui d'accord , d'appeller fermentation , ce mouvement intestin propre à certains végétaux , par lequel ces corps sont changés , de manière que par la distillation ils fournissent d'abord une liqueur sub-

(4) Id. ibid. Tom. 2. Operat. Chem. pars 1: in Vegetantia. Fermentatio , pag. 104.

tile, volatile, inflammable, d'un goût aromatique chaud, qui se mêle avec l'eau; en un mot, un esprit ardent, ou bien une liqueur moins volatile, qui éteint la flamme, & qui est piquante, c'est-à-dire un esprit acide. Tel est le mouvement par lequel le suc récemment exprimé de la grappe de raisin, se change en vin, & celui au moyen duquel le vin devient vinaigre. La masse qui fermente, se raréfie peu à peu, & s'élève considérablement; chaque particule se meut en tous sens, & avec une rapidité étonnante; il monte continuellement vers la surface un nombre prodigieux de bulles qui la rendent écumeuse, qui crevent & répandent avec explosion dans l'atmosphère, un esprit aérien extrêmement subtil & élastique, âcre & un peu acide, que Vanhelmont appelloit *gas sylvestre*, qui par sa violence casse presque tous les vaisseaux, & qui est si pernicieux qu'on lui a vû souvent produire en s'insinuant par les narines, des engourdissemens, des suffocations, des apoplaxies, & des morts subites.

Il n'est donc point douteux, que toutes les parties de la masse qui fermente, étant aussi violemment agitées, souffrent une division extrême, & qu'il s'en échape un air abondant, impétueux, & chargé de corpuscules de différente nature. Or il n'est point rare que l'on se nourrisse de

de végétaux très-propres à fermenter, tels que sont tous les grains murs & secs, comme l'orge, l'avoine, le millet, le ris, le seigle, & toutes les espèces de bled; les semences de lin, de concombre, de courge, de melon, &c. les noix qui ne sont point trop huileuses, les amandes, les noisettes, les châtaignes, les pistaches; les fruits pulpeux, doux & aigres parvenus à leur parfaite maturité, comme les cerises, les groseilles, les mûres, les bayes de sureau, les raisins, les pêches, les pommes, les poires, les prunes, &c. toutes les plantes succulentes qui tendent à l'acide; tous les suc récemment exprimés des plantes, ou qui en découlent par incision, & qui conservent encore leur fluidité; tous ceux enfin qui se sont épaissis sous forme de concrétion favorable, comme le miel, le sucre, la manne, la pulpe de casse, &c. Si l'on a donc la témérité de se charger l'estomac de la plûpart de ces alimens, surtout des fruits extrêmement murs & prêts à fermenter, ou du suc qu'on en aura tiré récemment par expression, comme du moût, qui bouillonne si aisément; ou bien, si l'on avale imprudemment des liqueurs fermentées, avant leur entière despumation, comme de la bière, dont la fermentation a été suspendue en fermant exactement le vaisseau, & qui se raréfie

si violemment, quand elle jouit du commerce de l'air, qu'elle brise souvent les tonneaux où elle est contenue; il est sûr que toutes ces matières ne peuvent être reçues dans l'estomac & dans les boyaux, & y faire un certain séjour, sans se gonfler, bouillonner, & fermenter, & par conséquent sans laisser échaper cet esprit acide & aérien, qui raréfié par la chaleur, & devenu presque indomptable, heurtera avec force contre les parois du tuyau, & en vaincra aisément la résistance. Cette cause est donc en état de produire la plupart des affections venteuses, comme les rapports, les grouillemens, les tranchées, la colique, le météorisme, & même d'autres maladies souvent plus violentes, telles que le vomissement, la diarrhée, le cholera morbus, la dysenterie. Il convient cependant de remarquer ici, que ces alimens pris avec modération, nuisent rarement à ceux qui jouissent d'une bonne santé, en qui l'estomac & les boyaux se contractent puissamment, & offrent partout un passage libre aux matières contenues; car alors ou il ne s'excitera aucune fermentation, ou elle s'apaisera bientôt après avoir commencé. Mais si ces alimens tombent dans un estomac dont les orifices soient resserrés par le spasme, ou s'ils trouvent les intestins retrécis par la convulsion, ou si ce canal est réellement

affoibli dans son ressort, & échauffé par une trop légère chaleur ; ou enfin si malgré le bon état des premières voyes, l'on avale témérairement une prodigieuse quantité de ces matières fermentatives ; dans tous ces cas, la fermentation s'allumera sûrement, & sera portée assez loin pour produire les symptômes les plus redoutables, & quelquefois même pour causer la mort. On lit à ce sujet, dans les Transactions Philosophiques, l'exemple mémorable d'un jeune homme qui se portoit à merveille, & qui but à son souper beaucoup de vin & de biere dont la fermentation avoit été supprimée dans sa force. Il fut saisi dans la nuit, d'une violente colique venteuse, qui ne céda à aucun remède, & dont il mourut dans peu de tems. Le cadavre ayant été ouvert, on trouva les intestins prodigieusement gonflés dans certains endroits & resserrés dans d'autres. Le colon étoit de la grosseur de la tête.

La putréfaction.

62. La putréfaction s'étend plus loin que la fermentation, & en est même quelquefois le terme. Tous les végétaux, quels qu'ils soient, mais surtout les animaux, y sont sujets. C'est ce mouvement intestin par lequel un corps mol & plein

d'une certaine quantité de suc entassé & comprimé, s'échauffe insensiblement & par degrés, jusqu'à une chaleur souvent plus considérable que celle de l'eau bouillante, & se résout enfin intimement en une matière fluide, égale, cendrée, d'une puanteur énorme. Ce liquide affreux fournit par l'analyse chymique, une liqueur fétide & alcaline, un esprit alcali volatil, une huile très fétide, & ne laisse que très-peu de terre pure & sans aucun mélange de sel fixe (a). La putréfaction change de cette manière la nature de tous les mixtes, en détruit toutes les qualités, en alcalise les sels, en exalte les souchres, volatilise presque tout ce qui étoit fixe, & les réduit enfin tous, quelque différens qu'ils soient, en une seule & même matière. Peut-on trouver dans la nature une opération plus propre après la flamme, à rompre le tissu des corps, à ouvrir les petites loges de l'air, à le dégager ainsi, & à lui associer un nombre prodigieux d'autres particules volatiles. Tous les alimens dont nous faisons usage étant des parties des végétaux ou des animaux, peuvent souffrir cette putréfaction; leur séjour dans l'estomac & dans les boyaux, leur pression & leur mollesse, l'action qu'ils éprouvent de la part de ces

(a) Boerhaav. Elem. Chem. Tom. 2. part. 1. in Vegetant. process. 88, pag. 282.

viscères, & la chaleur de 90 degrés au moins qui les échauffe, paroissent d'abord devoir exciter ce mouvement. Ainsi l'opinion de ceux qui regardent la digestion comme une espèce de putréfaction commençante & légère, n'est point dépourvûe de vraisemblance, dumoins est-il sûr, & l'expérience ne le prouve que trop, qu'il n'est point rare que les alimens se putréfient dans les premières voyes. Mais si la digestion se fait par une espèce de putréfaction, il faut que celle-ci soit bien imparfaite, & n'aille pas fort loin, puisque le chyle qui en est le produit, bien loin d'être âcre, infect, & chargé de sels & d'esprits alcalis volatils, a la douceur agréable du lait, & tend plutôt à l'acidité. Mais pourquoi ce premier mouvement qui tend à la putréfaction ne va-t'il pas ordinairement, jusqu'à l'exciter parfaitement, & y assujettir tous les alimens? C'est sans doute, parce que toutes ces matières ne sont point assez pressées, qu'elles sont trop détrempées; qu'elles sont portées dans trop peu de tems d'une partie dans une autre, qu'ainsi leur séjour dans un même lieu, est trop court, & qu'elles sont trop promptement changées en chyle, qui passant dans les veines lactées, se dérobe ainsi à la putréfaction dont il étoit menacé. Il n'en est pas de même de la portion la plus gros-

fière , releguée sous le nom d'excrémens à l'extrémité du tuyau intestinal ; elle y est moins délayée , plus pressée , plus échauffée , & y séjourne davantage ; il faut donc nécessairement qu'elle se putréfie , & que malgré la variété infinie des alimens , elle se change en une seule & même matière infecte , puante , & qui rend d'abord par l'analyse chymique des esprits , des sels alcalis volatils , & des huiles très fétides.

63. Tout ce que nous venons de dire , nous donne des lumières pour fixer les cas dans lesquels la putréfaction peut avoir lieu , & nous apprend qu'elle doit arriver 1^o. Lorsque la chaleur étant assez considérable , l'on se gorge d'alimens , de quelque espèce qu'ils soient ; car ceux-ci naturellement susceptibles de cette tournure , se trouvant alors plus pressés , surchargent les organes , y séjournent plus longtems , & s'échauffent enfin peu à peu jusqu'à se putréfier. 2^o. Si l'on prend une trop grande quantité de ces alimens que l'on fait être disposés à la putréfaction , comme toutes sortes de viandes , surtout ces oiseaux voraces qui se nourrissent d'autres animaux , les poissons , les œufs , & toutes les plantes âcres , aromatiques , & alcalines , telles que sont les oignons , les porreaux , les raves , la moutarde , l'ail , le cresson , &c.

3°. S'il s'excite dans les premières voyes, une chaleur excessive & ardente ; ce que l'on se persuadera sans peine , puisque la chaleur accompagne constamment la putréfaction , qu'elle en est le premier moteur , & qu'elle va quelquefois jusqu'à enflammer le corps qui commençoit à se putréfier. 4°. Si le jeu des organes de la digestion & le mouvement vital , deviennent extrêmement violens , il est clair que la putréfaction succédera aisément à l'excès de chaleur , & à l'agitation & division extraordinaires qu'ils produiront dans les molécules. 5°. Si l'action de ces organes est languissante , surtout si dans cet état on se nourrit des alimens dont nous avons parlé (63. 2.), qui n'étant repoussés que foiblement , & séjournant plus longtems , s'échauffent insensiblement , & suivent leur propre nature qui les conduit à la putréfaction , quoiqu'un peu plus tard que dans le dernier cas. 6°. Enfin la putréfaction surviendra plus facilement , lorsque les premières voyes seront moins humectées , & les matières moins délayées par les liqueurs digestives ; car pour que la putréfaction ait lieu ; il ne faut qu'une certaine mollesse ; une trop grande détrempe l'interrompt bien-tôt.

Deux causes des vents, la matérielle & l'efficiente.

64. Il est donc certain, par tout ce que nous avons établi (depuis 58 jusqu'à 64), que l'air enseveli dans le tissu intime de nos alimens, peut en être dégagé de plusieurs manières. Cet air ainsi développé & comme révivifié, n'est jamais pur & sans aucun mélange; la physique n'en admet point de pareil, comme nous l'avons remarqué (41); mais il est chargé d'un nombre infini de parcelles subtiles & volatiles de toute espèce, suivant la diversité des corps d'où il s'échappe. Y auroit-il une loi par laquelle un corps divisé dans ses plus petites molécules, pût se dépouiller totalement de sa première nature, & se changer en un véritable air élastique, qui ensuite associé & incorporé avec d'autres matières, fût en état de former de nouveaux corps, & de leur donner la consistance & la solidité nécessaire? Cette conjecture est absolument contraire à l'ordre constant établi dans la nature, qui ne paroît guère compatible qu'avec l'immutabilité des substances, de celles surtout que l'on regarde comme élémentaires, telles que l'air. Mais il est une expérience qui dépose fortement en sa faveur, c'est celle

par laquelle il est prouvé qu'un air très élastique , & qui brise les vases les plus grands & les plus forts, sort en abondance par la distillation à feu ouvert, du tartre vitriolé, que l'on sçait cependant devoir sa naissance à ce mélange de l'acide vitriolique & de l'alcali fixe de tartre, d'où l'effervescence a développé une si grande quantité d'air. Nous laissons cette question à éclaircir aux Physiciens. Mais il est important d'observer ici attentivement, que l'air dégagé de tant de manières du sein des alimens, est à peine en état d'exciter des vents, lorsqu'il ne trouve ni relâchement, ni *spasme*, ni aucune autre disposition vicieuse, dans les premières voyes, & qu'il peut se répandre aisément dans tout le canal, ou qu'il est librement & fortement repoussé au dehors. C'est pourquoi les vents dépendent ordinairement d'une double cause : l'une est matérielle, c'est l'air ; l'autre est, pour ainsi dire, efficiente, c'est le vice du tuyau membraneux, qui souvent consiste dans le spasme, & quelquefois dans le relâchement. Cette vérité est une conséquence nécessaire de tout ce que nous avons exposé (depuis 58 jusqu'à 64). Elle est conforme à l'expérience, qui prouve qu'un homme sain prend pour l'ordinaire sans

(4) Boerhaav. Elem. chem. Tomus primus de aëre, de aëre, pag. 284.

flanger presque toutes sortes d'alimens. Il faut cependant convenir, qu'il peut quelquefois se développer des alimens, par la fermentation ou par la putréfaction, une si prodigieuse quantité d'air, qu'elle est en état de forcer les parois du tuyau, quelque égale & quelque vigoureuse que soit leur résistance, de les distendre violemment, & de produire bien des fâcheux symptômes. La cause matérielle portée jusqu'à un certain degré de violence, & extrêmement grossie dans son volume, peut donc seule exciter des vents dans certaines occasions. Il est pourtant rare qu'il n'y ait pas complication d'une autre cause; car en même tems que l'air dilate par sa masse & sa densité certaines portions du tuyau intestinal, les parites âcres & exaltées dont il est presque toujours chargé, en irritent & froncent d'autres: ce qui est prouvé par l'ouverture des cadavres des flatueux, en qui l'on trouve les intestins en partie enflés & en partie rétrécis. L'on voit enfin par tout ce que nous avons expliqué ci-dessus (depuis 58 jusqu'à 60), pourquoi il s'élève des vents dans les premières voyes plus souvent qu'ailleurs: l'air extérieur qui passe dans l'estomac & dans les boyaux, la variété des alimens, leur séjour, & leurs changemens spontanés doivent nécessairement y donner lieu.

L'éruption de l'air des tuyaux excrétoires

65. Nous avons fait mention plus haut (50) d'une autre source qui peut fournir de l'air au canal alimentaire, ce sont les bouches d'une infinité de vaisseaux excrétoires ouverts dans la cavité. Elles n'y versent dans l'état naturel qu'une humeur aqueuse, qui forme comme une espèce de rosée : mais si l'air qui est contenu dans cette liqueur, est développé par quelque cause particulière, ou si celui qui est confondu avec le sang, vient à se dégager, & à se porter vers le couloir intestinal, cet air ayant recouvré son ressort, & se raréfiant par la chaleur, fera des efforts violens pour se frayer une route, sortira avec impétuosité des tuyaux excrétoires, & grossira ainsi le volume de celui qui remplissoit les premières voyes. Cette cause, quoiqu'extrêmement rare, comme nous l'avons prouvé ci-dessus (50), peut absolument avoir lieu, s'il régné dans tout le corps & surtout dans les premières voyes, une chaleur brûlante, capable d'écarter les particules des liqueurs, qui étoient liées ensemble, & par conséquent de favoriser l'éruption de l'air qu'elles tenoient enchaîné. Ce qui arrive dans l'eolipyle prouve en quelque façon la possibilité de ce fait ; l'eau qui y est

mêlée avec un air raréfié, s'y raréfie elle-même avec ce liquide par la chaleur appliquée autour de l'instrument, & s'y métamorphose en une vapeur venteuse qui sort avec une violence extrême. C'est à peu près de même, que cette liqueur qui arrose la face interne du tuyau alimentaire, peut être d'abord prodigieusement agitée dans le système vasculaire, ensuite enflée & poussée par l'air qui se développe & se raréfie, tomber de-là avec impétuosité dans les premières voyes, s'y répandre & s'y dilater davantage comme dans un lieu plus spacieux, devenir en quelque sorte aérienne, & heurter rudement contre les membranes du canal. L'excès de chaleur n'est point la seule cause qui puisse dissoudre la liaison intime qui est entre certaines molécules du sang, & donner lieu par-là au développement, & à la réunion des parcelles élémentaires de l'air : un mouvement voisin de la putréfaction, un défaut de pression de la part des fluides, & quelques autres causes sont en état de produire le même effet. L'on conçoit aussi, que la coagulation ou la condensation subite & forte des liqueurs peut en exprimer les particules aériennes. Celles-ci dans tous ces cas reprennent promptement leur ressort qui étoit assoupi, & pour ainsi dire éteint ; la chaleur & la

pression qu'elles souffrent dans les vaisseaux, les rendent bientôt plus élastiques, & les mettent en état de se faire un passage dans les vaisseaux excrétoires les plus ouverts, ou dans le tissu cellulaire, qui à raison de sa mollesse & de sa foiblesse naturelles résiste si peu. M. Halles a admis & éclairci cette cause des vents (a) ; car après avoir injecté de la bierre écumante & chaude au degré qui est propre au sang, dans le tronc descendant de l'aorte, il s'aperçut qu'il en étoit passé une quantité considérable dans l'estomac & dans les boyaux ; il trouva dans une portion d'intestin qu'il avoit auparavant bien liée & lavée, deux pouces de cette liqueur beaucoup plus trouble, & semblable à des scories noirâtres & terreuses ; il l'échauffa encore un peu par le feu, & il vit s'en élever une nouvelle écume : d'où il conclut que les alimens venteux, & les digestions dérangées ou irrégulières, ne sont point les seules causes des vents qui s'excitent dans l'estomac & dans les boyaux, mais que la constitution flatueuse des liqueurs versées dans les premières voyes peut aussi

(a) Hémostatique ou la Statique des animaux, par M. Etienne Halles, de la Société Royale des Sciences, Ouvrage traduit de l'Anglois par M. de Sauvages, Professeur en Médecine à Montpellier. 19 Expériences sur la manière d'injecter de l'air, n^o. 4. pag. 120. &

donner lieu. C'est pourquoi, dit cet Auteur, l'air caché dans le sang, peut fort bien être porté dans les organes sécrétoires. Mais comme cette révivification de l'air noyé dans nos liqueurs, est une cause assez rare des affections venteuses dont il s'agit ici, & qu'elle produit plus souvent des emphysemes, nous en traiterons beaucoup plus au long dans un autre Ouvrage, dont ces tumeurs venteuses seront le principal objet.

CAUSES QUI EN COMPRIMANT ET
CONDENSANT L'AIR, LE RENDENT
PLUS ELASTIQUE, ET EXCITENT
AINSI DES VENTS.

66. Nous avons parcouru jusqu'ici soigneusement tout ce qui peut grossir la masse de l'air dans les premières voyes. Recherchons à présent avec la même exactitude tout ce qui est en état de le resserrer dans un plus petit espace, sans en augmenter la quantité. Cette compression, comme nous l'avons remarqué (56. 2.), est la seconde cause capable de condenser l'air, & par conséquent d'en rendre l'effort élastique beaucoup plus considérable; car plus l'air est dense dans le même degré de chaleur, plus il acquiert de ressort. Or il devient plus dense, à mesure qu'il est plus resserré. Il ne peut être plus resserré, que par l'augmentation

du poids qui le presse. La densité de l'air comprimé est donc toujours proportionnelle au poids qui le comprime. Mais comme il est bien avéré que l'air se réduit aisément à un espace 16 fois plus petit que celui qu'il occupoit, & que, selon quelques Philosophes, cette condensation peut aller beaucoup plus loin, & même jusqu'à un espace 800 fois plus étroit (43); la chaleur des entrailles restant la même, une pression plus forte peut donner à l'air contenu dans le canal alimentaire; une force élastique prodigieuse. Or l'air est plus referré, s'il y a dans le canal un rétrécissement ou un obstacle quelconque qui s'oppose à son libre passage. La route de l'air étant ainsi interceptée par quelque embarras, il faut nécessairement que cet air s'arrête au-dessus & au-dessous, qu'il se ramasse, qu'il se condense, qu'il devienne plus élastique, & par conséquent qu'il fasse un plus grand effort pour se dilater. Il est aisé de rendre cette vérité sensible à l'œil. Si on ouvre le bas-ventre à un animal, & qu'on lie en deux endroits un intestin, l'air arrêté & comprimé entre les deux ligatures, grossi par celui que la chaleur du lieu développe de la masse alimentaire, se raréfie avec plus de force, distend violemment les parois de l'intestin lié, & forme avec la liqueur intestinale, & les autres matières contenues,

un tout écumeux. L'intestin se tend ainsi, s'échauffe, devient rouge, en un mot, il s'enflamme, & si on lui fait alors la plus légère piquure, il en sort un air écumeux, avec impétuosité & sifflement; mais si on lâche les ligatures, & qu'on rétablisse ainsi le libre passage de l'air, cet état inflammatoire & violent est bientôt dissipé. Ce sont là les phénomènes de la célèbre expérience que Schuylius a tenté le premier dans la partie du duodenum qui reçoit la bile & le suc pancréatique, & que les partisans du système de Sylvius de Léboé ont regardé comme un argument irréfragable, en faveur de la prétendue effervescence des deux liqueurs. Pour se convaincre combien peu ils sont fondés, il ne faut que savoir que l'expérience réussit également, & offre toujours les mêmes circonstances, dans quelque partie du tuyau intestinal, que l'on fasse les ligatures.

67. Il est une infinité d'obstacles qui peuvent retrécir le diamètre du canal alimentaire, & gêner la libre distribution de l'air; comme une compression trop forte du bas-ventre, l'étranglement des intestins entre les anneaux des muscles abdominaux, dans le nombril, ou entre les lèvres d'une playe; des tumeurs inflammatoires, fkhirreuses, écrouelleuses, enkristées, même venteuses (18), ou de

toute autre espèce, qui occupent les membranes intestinales, ou qui en sont assez voisines pour les comprimer; la dureté & la callosité d'une portion du canal. Toute matière trop épaisse & entassée dans le tuyau, est en état de le boucher, & de fermer le passage à l'air; par exemple, les excréments accumulés & durcis, des pelotons de vers, l'amas d'une humeur grossière visqueuse & glaireuse. Celle-ci par sa tenacité s'attache opiniâtrément aux valvules, engorge les intestins, & non-seulement gêne le passage de l'air, mais encore elle l'embarrasse & le condense par sa viscosité, de manière que l'air plus élastique par cette pression, & raréfié par la chaleur, élève par sa dilatation cette espèce de mucosité en bulles. Nous devons ajouter à toutes ces causes une nourriture trop abondante, ou des alimens cruds, lourds & pesans, qui en tombant dans l'estomac & dans les boyaux, retrécissent non-seulement le passage, mais compriment encore immédiatement l'air élastique, l'obligent ainsi à redoubler son effort, & donnent lieu par conséquent aux affections venteuses. C'est à peu près de cette manière que la compression de l'atmosphère entre deux nuages, occasionne des vents sur le globe terrestre. Tout le détail que nous venons de faire, nous montre clairement, pour-

qu'oi les vents tourmentent si souvent tant de sujets différens, comme les jeunes filles à qui la finesse de la taille tient fort à cœur, & qui pour se procurer cet avantage, se serrent étroitement la poitrine & la région de l'estomac ; ceux qui ont des hernies ; ceux qui ont le malheur d'être affligés de la passion illiaque ; ceux qui sont maigres & desséchés, comme la plûpart des mélancholiques ; ceux dont la vieillesse a durci & racorni les entrailles ; les phlegmatiques & pituiteux, comme le sont plusieurs enfans ; enfin les gourmands & les goinfres.

Le resserrement spasmodique est la cause la plus fréquente de la condensation de l'air, & par consequent des vents.

68. Parmi tous les obstacles qui peuvent empêcher le libre cours de l'air dans le canal alimentaire, le spasme ou le resserrement spasmodique est sans contredit le plus fréquent & le plus commun. Nous sommes donc très fondés de le regarder comme la cause la plus générale des vents, en observant toutefois qu'il n'occupe point la totalité, mais seulement quelques portions du tuyau. L'on entend ici par resserrement spasmodique, une contraction violente & portée au-delà des bornes ordinaires, qui

arrive dans les fibres membraneuses & charnues du canal, & qui en blesse manifestement les fonctions. Si elle est constante & permanente, elle se nomme spasme; si elle cesse & revient alternativement, elle s'appelle mouvement spasmodique. Dans les deux cas, elle retrécit toujours le diamètre du conduit alimentaire. Chaque partie de ce canal est exposée à ce resserrement spasmodique; mais il en est qui y sont plus particulièrement sujettes, comme l'extrémité supérieure de l'œsophage, les deux orifices de l'estomac, la valvule du colon, & le sphincter de l'anüs, parce qu'ils sont pourvus d'un grand nombre de fibres charnues, & naturellement fort retrécis; le jejunum & l'ileum, & enfin les courbures du duodenum & du colon, soit à cause de leur plus petit diamètre, soit parce que ces parties éprouvent par cette raison même, un plus grand effort de la part de la matière contenue. Le spasme ne doit paroître ici à personne une cause empruntée & imaginaire. Une foule de raisons démontrent évidemment qu'il se trouve presque toujours dans les maladies venteuses; la cruauté des douleurs & des autres symptômes qui naissent des vents; la force & la résistance opiniâtre des barrières qui tiennent souvent ceux-ci enfermés, & qui paroissent devoir

être du genre convulsif, la prodigieuse quantité de vents que rendent les hypochondriaques, les mélancholiques, les épileptiques même, les femmes hystériques, & tous ceux qui ont des maladies vaporeuses & spasmodiques; le mauvais effet que produisent ordinairement la plupart des remèdes piquans; l'heureux succès des remèdes doux & anodins, & surtout la primauté que l'opium s'est si justement acquise sur tous les autres carminatifs. Il est clair que l'air étant intercepté entre deux parties resserrées par le spasme, doit y être nécessairement comprimé, y acquérir différens degrés de densité, s'y échauffer, devenir plus élastique, faire de puissans efforts pour se dilater, & distendre violemment & douloureusement les parois du tuyau alimentaire. C'est ainsi que s'excite pour l'ordinaire, la colique venteuse, de même que la plupart des maladies de ce genre. De-là il est aisé de conclure que le spasme seul peut exciter des vents, sans avoir besoin du concours d'aucune cause ou d'aucune autre matière que la quantité ordinaire d'air qui est dans les premières voyes.

69. Nous avons assuré avec fondement, que ce resserrement spasmodique si fécond en vents, ne racourcit pas également le diamètre de tout le canal, mais

seulement de quelques-unes de ses portions. La saine raison nous a d'abord porté à le prétendre ainsi (38), mais l'observation nous y engage encore plus fortement. Suivant le témoignage de plusieurs Auteurs & surtout de Wepfer (a), elle prouve incontestablement que les intestins de ceux qui sont morts de la colique venteuse, de même que des animaux à qui on a donné des corrosifs ou des purgatifs âcres, n'ont point été rétrécis dans toute leur longueur, mais en différens endroits, de manière que les vents & les autres matières ne pouvoient aller au-delà des deux contractions, entre lesquelles ils étoient enfermés. Le spasme est fixé tantôt dans une partie, & tantôt dans plusieurs; souvent il est vague, & passe d'une partie à l'autre, en repoussant l'air successivement; ce que Vanhelmont (b) a vu dans un jeune homme qui avoit une hernie ombilicale prodigieuse, & dont les intestins étant recouverts d'une membrane mince & transparente, pouvoient être examinés aisément. Toutes les fois que ce misérable enfant étoit tourmenté de nouvelles tranchées, il présentait à la curiosité de Vanhelmont le spectacle de la passion iliaque, de manière que l'on

(a) Histor. cicut. aquat. pag. 91.

(b) In capitulo de Flatibus. n^o. 38. pag. 339 340.
 & de Litidasi cap. 9. n^o. 132. pag. 734.

appercevoit la contorsion & la convulsion successive de l'intestin , comme s'il eût voulu bouillonner & se promener sur lui-même , pour me servir des termes de l'Auteur. Lorsque ce malade ne souffroit point , il y remarqua un autre mouvement successif , par lequel les intestins expriment de haut en bas & jusqu'à l'anus la matière fécale avec le vent ; mais ce mouvement , comme il le dit lui-même , devenoit aussitôt rétrograde , & regagnoit ainsi l'endroit d'où il étoit parti. L'anatomie comparative vient ici au secours , & nous fournit une preuve convaincante de ce spasme vague & partial , de même que de l'expression & de la collection de vents qui en sont les suites , en mettant l'un & l'autre sous les yeux. Alexandre Stuart (a) rapporte qu'il ouvrit le bas-ventre d'un lapin , sans toucher à la poitrine ; qu'il y vit plusieurs différentes portions d'intestins pâles & en contraction , tandis que d'autres parties placées entre celles-là étoient enflées par l'air & par les alimens. L'air enfermé entre deux endroits contractés , étoit longtems dans la partie mitoyenne qu'il distendoit , comme vacillant dans une balance ; il se portoit par un mouvement léger , & comme par ondées , tantôt en haut , tantôt en bas ;

(a) Dissert. de Mot. Muscul. Mechan. art. de Mot. intestin.

& parvenant enfin à vaincre la contraction inférieure, ou en partie, si elle étoit fort étendue, ou totalement, si elle l'étoit moins, il s'insinuoit lentement dans le lieu qui étoit auparavant contracté. Alors la portion que l'air abandonnoit se désenfloit, se contractoit & pâlissoit; celle au contraire dans laquelle l'air s'étoit introduit avec les alimens, étoit dans l'instant distendue & enflée. Il est donc bien prouvé par toutes ces observations faites sur l'animal vivant, que le resserrement spasmodique & violent des intestins, occupe inégalement & souvent successivement les différentes parties de ce canal, & repousse l'air d'un endroit dans l'autre. Nous ajouterons plus bas bien des choses qui confirmeront tout ce que nous venons de dire du spasme flatueux. Attachons-nous à présent à en rechercher soigneusement toutes les causes.

Les causes du resserrement spasmodique & venteux.

70. Cette force contractile & tonique, dont l'estomac & les boyaux jouissent dans l'état naturel, de même que les autres parties sensibles du corps, & qui les met en état de remplir aisément leurs fonctions, est sans contredit un effet de l'action du cerveau & du genre nerveux, & dé-

pend par conséquent d'une heureuse sécrétion & distribution du liquide spiritueux. La contraction spasmodique & excessive suppose donc une plus grande violence dans cette action : ainsi tout ce qui peut précipiter le fluide spiritueux dans les nerfs en trop grande abondance, ou avec trop d'impétuosité, est capable d'exciter des spasmes ou des mouvemens spasmodiques dans les premières voyes. Ce double effet peut être produit par toutes les causes qui ébranlent fortement le cerveau ; par celles qui gênent le cours du sang dans ce viscère, & en troublent l'égalité ; par celles enfin qui irritent & secouent violemment & irrégulièrement tous les filets nerveux, & surtout ceux qui sont répandus dans les premières voyes, ou qui y tiennent par quelque communication.

71. Toutes les fortes passions de l'ame, celles surtout qui paroissent effrénées & indomptables, comme la colère, la fureur, l'indignation, la frayeur subite, les chagrins & les sollicitudes, la jalousie, un amour éperdu, des idées amoureuses trop vives, des desirs violens, des grandes contentions d'esprit, des études & des veilles poussées trop loin, agitent prodigieusement le cerveau, ébranlent par conséquent tout le système nerveux qu'il en part, & en augmentent l'oscillation. Toutes ces causes ne peuvent occasion-

ner cette augmentation de mouvement dans ces organes, sans rendre plus abondant & plus impétueux le cours du liquide qui les parcourt ; & c'est par-là qu'elles sont si propres à exciter dans les premières voyes le resserrement spasmodique d'où naissent la plupart des affections venteuses, surtout si on est alors peu circonspect sur le choix des alimens, & sur le reste du régime de vie.

72. Le sang ne roulant point librement & également dans le cerveau, quelques artères s'engorgent, battent avec plus de véhémence, pressent inégalement la substance médullaire, & forcent ainsi le liquide nerveux à couler plus abondamment dans certains nerfs. Ce qui arrive lorsque le sang est porté au cerveau en trop grande quantité, ou avec trop de mouvement & de fougue ; ou lorsque ce sang est sec, épais & grossier ; ou enfin lorsque les vaisseaux sont foibles & relâchés, ou roides & froncés, ou comprimés par quelque cause externe. Ainsi la pléthore, toutes les causes qui l'occasionnent, comme la suppression des évacuations sanguines périodiques ; les obstacles qui s'opposent à la libre circulation du sang dans les autres parties ; le reflux de ce même sang vers le cerveau ; les violentes & longues contentions d'esprit ; les exercices immodérés qui échauf-

sont extrêmement toute la masse de nos liqueurs ; tout ce qui en dissipe les parties les plus fines & les plus mobiles ; les petites tumeurs anévrismales & variqueuses , ou de toute autre espèce survenues dans le cerveau ; l'épilepsie qui en dépend si souvent ; sont autant de causes éloignées , capables d'attirer des spasmes dans les premières voyes , & par conséquent d'y exciter des vents. Ce détail nous fait connoître que les mélancholiques , les atrabilaires , les hypochondriaques , sont tourmentés de spasmes vagues & de vents , non-seulement parce que chez eux le genre nerveux est tendu & fort susceptible de vibration , mais parce que leur sang sec & résineux circule difficilement dans le cerveau.

73. L'irritation & l'ébranlement des filets nerveux distribués dans toutes les parties du corps , répondent à leur tension ou à leur sensibilité , & à la force de la cause qui agit sur eux. Quelquefois cependant la véhémence de cette action a moins de part à l'irritation des nerfs , que la manière singulière & inconnue dont elle est exercée. La tension ou la sensibilité du genre nerveux , si propre à rendre le spasme habituel , est souvent héréditaire & comme naturelle. Elle dépend très-fréquemment de la plupart des causes que nous venons d'exposer (71. 72.). Toutes

celles qui dessèchent le corps , qui dissipent la sérosité , qui épaississent les liqueurs, qui les rendent âcres & piquantes , & les agitent inégalement , de même que plusieurs autres dont nous parlerons dans peu , sont en état de faire naître cette tension. Elle est si propre & si familière à la passion hystérique & à l'hypochondriaque , qu'elle forme le fonds & l'essence de ces deux affections qui par leur dehors & par leur caractère ont entr'elles une si grande analogie. On ne traitera point d'imaginaire cette analogie ; elle est trop bien prouvée par la nature particulière des sujets les plus exposés à ces deux maladies , par l'action des causes qui la produisent , par l'ordre de leurs paroxysmes , par la singularité & la bisarrerie de leurs symptômes , qui sont tous du genre spasmodique & convulsif , & parcourent plutôt les différentes parties du corps , que de se fixer dans une seule ; par l'ouverture des cadavres qui souvent ne présente aucun vestige des deux maux vaporeux qui ont précédé ; enfin par l'exacte observation de ce qui est utile ou nuisible dans leur traitement. L'on ne doit donc point être surpris que les hommes hypochondriaques & les femmes hystériques soient presque continuellement tourmentés de vents.

74. Les causes qui ébranlent & agi-

tent le système nerveux, sont externes ou internes. Les externes agissent premièrement & principalement sur les parties solides, en les pressant, les fronçant, les irritant, les piquant, les tiraillant, les déchirant, comme les sinapismes, les vésicatoires, tout ce qui excite la douleur, les playes & piquûres des nerfs, des tendons, des membranes, ou des autres parties, la morsure des animaux, le froid extérieur. Toutes ces causes excitent dans l'instant un resserrement spasmodique dans les fibres sensibles, souvent accompagné de frissonnement. Mais l'on se récriera peut-être ici, en disant, comment une cause qui ne touche qu'à la superficie du corps, peut porter son action assez profondément, pour attirer le spasme dans l'estomac & dans les boyaux. Pour résoudre ce doute, il ne faut que connaître la communication bien prouvée de tous les filets nerveux, à raison de laquelle une impression portée sur un nerf, se répand & se réfléchit en quelque sorte jusqu'aux nerfs les plus éloignés, ou se transmet même jusqu'au cerveau. Le spasme surviendra donc plus aisément & plus promptement dans le canal alimentaire, si on ébranle les nerfs qui ont une liaison plus étroite avec la huitième paire, l'intercostal, & les plexus mésentériques. Ainsi quand on a l'imprudence de mar-

cher nuds pieds sur le pavé froid , le froncement qui survient aux nerfs plantaires internes , est en peu de tems porté jusqu'aux plexus mésentériques , & occasionne la colique venteuse. Ainsi les playes du bas-ventre produisent constamment des spasmes , des vents , & des gonflemens dans les premières voyes. Ainsi l'usage prématuré ou immodéré des plaisirs amoureux produit très souvent & très promptement le même effet : car il met le genre nerveux dans une sorte de convulsion générale & comme épileptique , pour me servir de l'expression de certains Auteurs , & excite dans tout le corps une agitation singulière & agréable. Mais comme les organes qui sont le principal siège de la volupté , doivent leur sensibilité à un nombre infini de filets qu'ils reçoivent des nerfs sacrés & lombaires (a) , ceux-ci seront violemment ébranlés , & transmettront bientôt leur tremoussement convulsif aux plexus mésentériques avec lesquels ils sont si étroitement liés. Il doit donc alors survenir des spasmes & des vents dans les premières voyes , conformément à l'expérience , & surtout à l'observation

(a) Winslow. exposit. Anatomiq. Traité du bas ventre p. 585. & 623.

d'Hippocrate, qui dans ses Epidémies (a) rapporte des exemples singuliers de gens en qui l'acte vénérien excitoit des frissonnemens, ou des gonflemens du bas-ventre, ou une éruption de vents.

75. Les causes internes secouent trop fortement le genre nerveux, & y excitent un plus grand mouvement, en le distendant, ou en l'irritant. Les liqueurs distendent violemment les vaisseaux, & par conséquent les nerfs qui y sont répandus, par leur masse, leur poids & leur impétuosité; elles les agacent par leur âcreté, c'est-à-dire par la surface inégale, pointue & raboteuse de leurs parties. Ainsi la trop grande quantité d'humeurs, leur densité, & leur tenacité, leur raréfaction & leur âcreté quelconque, acide, alcaline, muriatique, huileuse, sont en état de donner au système nerveux une secousse & une tension irrégulière. Nous ne pousserons pas plus loin la recherche de ces causes, pour éviter une prolixité toujours ennuyeuse & souvent inutile. Ce que nous venons de dire, suffit pour faire comprendre, pourquoi une humeur âcre & saline, qui entretient des dartres, des pustules, la galle, la goutte, & autres maladies cutanées étant, repoussée en dedans, & portée aux couloirs des intes-

(a) Lib. 6. de Morb. popular. sect. 3. pag. 170. Litt. C. & D. class. 1. edit. Mercuriali.

Ibid. pag. 171. Litt. B.

ains, y excitera des spasmes & des vents. Car on sçait qu'il y a un rapport marqué entre l'organe excrétoire de la peau, & l'intestinal, rapport si connu & si heureusement exprimé par Hippocrate. Ainsi dans le cas que nous venons d'exposer, l'humour âcre trouvant une résistance invincible de la part des couloirs cutanées retrécis, refoule intérieurement avec la matière de l'insensible transpiration, & gagne facilement les voyes intestinales, où elle piquotte vivement les fibres nerveuses, attire un froncement spasmodique dans le canal, & y produit ainsi des vents.

76. Ceci nous conduit naturellement à l'exposition des causes qui agissent immédiatement & comme localement sur le canal alimentaire, & qui en agaçant & irritant ses membranes, y occasionnent un retrécissement convulsif, & donnent lieu aux vents. Parmi ces causes qui ne parviennent ordinairement à ce tuyau que par la voye de la déglutition, ou par celle de l'injection, l'on doit compter tout ce qui est austère, âpre & astringent ; les acides & les alcalis, & tous les âcres capables d'entrer en effervescence (60) ; tout ce qui est en état de fermenter promptement & de fournir cet esprit acide aérien, dont l'âcreté singulière est si redoutable & si funeste (61) ; tout

ce qui se putréfie, & dont les parties devenues presque toutes alcalines volatiles, se meuvent très rapidement, pincement les nerfs intestinaux, & ne cessent de les ébranler. L'on doit aussi mettre dans cette classe, les liqueurs spiritueuses & ardentes, toutes sortes d'excès de bouche; la pourriture & toutes les crudités acides ou bilieuses qui naissent de cette source; cet acide corrosif qui souvent dans les enfans, donne une couleur verdâtre aux excréments; des vers en vie qui rampent dans le canal, le piquent & le rongent, ou morts qui exhalent une vapeur putride si propre à mettre le trouble dans tout le genre nerveux; tout ce qui est poivré, salé, ou épicé; tous les purgatifs & émétiques violens & caustiques, tels que l'ésule, la coloquinte, l'euphorbe, l'élaterium &c. l'usage imprudent de l'aloës, des remèdes mercuriels, & des antimoniaux; tous les poisons âcres, comme le sublimé corrosif, les précipités de mercure, l'eau forte, & l'arsenic, &c. dont l'action est si prompte & si terrible, que dans l'instant, & par leur seul contact, il survient des convulsions dans le canal alimentaire, & le bas-ventre s'enfle prodigieusement, avec des inquiétudes affreuses, des douleurs insupportables, & plusieurs autres symptômes formidables. Enfin tout ce qu'on prend pour

la bouche , ou que l'on injecte par le fondement , & qui renferme dans son sein quelque chose capable d'irriter , appartient à cette classe : car Vepser a démontré par un grand nombre d'expériences (a) , qu'on n'applique jamais aucun âcre aux intestins , sans qu'ils se contractent violemment dans la partie irritée , & quelquefois même dans les plus voisines , & qu'ils soient gonflés de vents au-dessus & au-dessous. Le conduit intestinal est si prompt à contracter ce resserrement spasmodique , qu'une très-petite goutte d'huile de vitriol appliquée extérieurement à l'intestin d'un animal encore vivant , fronce & retrécit dans l'instant cette partie du canal , à peu près comme si on l'avoit ferrée avec une ligature. On observe même après la mort de l'animal , lorsque le mouvement péristaltique continue , que l'application des âcres excite non-seulement dans la partie qui a été immédiatement irritée , mais encore souvent dans le voisinage , un retrécissement spasmodique si considérable , qu'il bouche entièrement le passage aux matières contenues dans le canal. Le danger des purgatifs dans les maladies venteuses , est une conséquence trop naturelle de ce que nous venons de dire ,

(a) *Hist. cicut. aquat.* pag. 89.

pour ne pas le remarquer ici, quoique prématurément. L'on ne doit donc jamais en user que sobrement & avec prudence ; car presque tous doivent leur vertu à une certaine âcreté, & souvent ils produisent ou redoublent les vents. On voit une preuve bien sensible de cette vérité, dans l'histoire que Sydenham rapporte (a) d'une pauvre femme hydropique qu'il guérit. » Ce qu'il y avoit en » second lieu de remarquable, dit l'Hippocrate Anglois, c'est que le mal étant » presque guéri, lorsque les vapeurs exci- » tées par les purgatifs, venoient à re- » doubler, le ventre s'enflait beaucoup » vers le haut, comme s'il avoit été in- » ondé d'un nouveau déluge d'eau, ce » que je savois cependant ne pouvoir être, » puisqu'elle avoit bû si peu ; j'attribuai » donc cette enflure aux vents qu'avoit » excité l'ataxie occasionnée par les pur- » gatifs. L'événement prouva que je pen- » sois juste ; car, quoiqu'elle eût déjà re- » jetté environ quatre pintes de liqueur le » jour que je la purgeai, elle commença » d'abord à s'enfler ; & cette tumeur qui » montoit jusqu'au gozier, & qui étoit » accompagnée d'une fâcheuse difficulté » de respirer, ne s'appaisoit point, jus- » qu'à ce que le corps fut délivré de l'ac-

(a) Thom. Sydenham opera, Tractat. de hydropse, pag. 341. Tom. 1.

tion du purgatif, & eût repris son repos & son état naturel. Alors la tumeur & tous les autres symptômes disparoissent aussitôt, jusqu'à ce qu'une autre purgation les rappellât, en renouvelant l'irritation. Si donc sur la fin d'une hydropisie si propre à relâcher & à énerver le ton des solides, des purgatifs donnés par une main aussi habile & aussi prudente que celle de Sydenham, ont produit une enflure venteuse du bas-ventre; à combien plus forte raison doit-on en craindre le même effet, quand il n'y a aucun soupçon de relâchement.

77. Il est très certain, que les différentes matières dont nous venons de parler (76) produisent surtout leurs mauvais effets, lorsqu'elles s'arrêtent & séjournent plus longtems dans les premières voyes; car ce long séjour est capable de faire dégénérer les choses les plus innocentes de leur nature, & de les rendre nuisibles & presque virulentes. Le resserrement spasmodique surviendra donc plus facilement & plus fréquemment dans les parties du canal qui retiennent plus longtems les alimens; dans celles qui sont creuses & élargies au milieu, & étroites dans leurs extrémités; dans celles qui sont recourbées & rétrécies; dans celles qui ont les valvules les plus considérables & en plus grand nom-

bre. Par conséquent les spasmes, & les vents qui les suivent, doivent avoir leur principal siége dans l'estomac, & dans le duodenum, qui est plus large que tous les autres intestins, du moins dans la partie supérieure, qui a un fonds & une courbure presque impénétrable à l'air dans les cadavres, qui est pourvû d'une grande quantité de glandes, qui est continuellement arrosé par la bile & le suc pancréatique, qui n'est point attaché au mésentère, qui n'a point de vaisseaux lactés proprement dits, & que l'on peut nommer à juste titre un second estomac (a). La partie de l'iléon la plus voisine de la valvule de Tulpius, l'espace entre les deux courbures du colon, & l'extrémité du rectum, sont aussi très-souvent exposées aux spasmes flatueux; mais aucune partie du canal n'en est à l'abri.

78. La sècheresse des canaux membraneux du corps humain, en retrécit nécessairement le diamètre, & donne aux nerfs une tension & une vibratilité plus grande. La plûpart des causes que nous avons déjà exposées (depuis 70. jusqu'à 78) des maladies qui ont précédé, comme la diarrhée bilieuse, la dyssenterie, le cholera-morbus, des alimens secs & ardens, toutes les évacuations sèereuses &

(a) Frider Hoffman. Dissertat. Physl. Med. XIV. de duodeno plurium morborum sede.

immodérées , peuvent priver le tuyau intestinal de l'humide qui lui donnoit la souplesse nécessaire & le lubrifioit. Alors les membranes desséchées se rappétissent & se froncent , les nerfs n'étant plus humectés , deviennent plus tendus & plus susceptibles de vibration , & toutes sortes de matière sont en état de les irriter. Il arrivera donc dans le canal un autre espèce de resserrement , qui sera le fruit de ces deux causes , & qui par conséquent méritera le nom de spasmodique. Il occupera inégalement le canal , qui en conséquence sera très souvent gonflé de vents ramassés , condensés , & enfin raréfiés par la chaleur , & il attirera une constipation opiniâtre. Hippocrate avoit connu cette vérité , puisqu'il a dit (a) : *» Tout ce qui serre le ventre , plutôt que de le lâcher , excite des vents ; car lorsque l'humidité se dessèche , elle donne des vents , de même que tout ce qui est astringent , & tout ce que la chaleur a mis à sec , & rendu compacte & friable.* Il n'est donc point surprenant , mais au contraire il paroît naturel , que la sècheresse du tuyau intestinal produise l'hydropisie sèche , qui par cette raison est fréquente dans la vieillesse , suivant la remarque dont nous parlerons plus bas , du célèbre observateur Aretæus.

(a) Lib. de Loc. in homine pag. 27. D. & 28. A.

79. Il est un autre genre de spasme très fréquent, qui mérite ici une place, & qui n'a point échappé à la sagacité des habiles Médecins (a). On le nomme avec raison sanguin ou pléthorique, puisqu'il est le sang qui le produit, en surchargeant & distendant par son poids & par sa masse, les vaisseaux des intestins. En effet ceux-ci ne peuvent être ainsi gonflés & dilatés, qu'ils ne retrécissent nécessairement le canal intestinal qu'ils embrassent circulairement; ajoutez à cela que les membranes intestinales tendues par cette espèce de congestion sanguine, deviennent plus sensibles & plus susceptibles d'irritation, & par conséquent que la matière contenue la plus douce peut par ses frottemens y exciter une plus grande contraction. Le sang surabonde dans les vaisseaux des intestins, s'il a de la peine à passer par les derniers rameaux de la veine-porte, parce qu'alors il n'est point ramené par les veines mésentériques dans la même proportion, qu'il est apporté par les artères congénères. La même pléthore particulière ne manque point d'arriver, lorsque les vaisseaux hémorrhoidaux, ou les couloirs utérins, refusent le passage au sang superflu qui avoit accoutumé de s'écouler par l'une

(a) Stahl, Fritzer. Hoffman. Boërhaav. &c.

des deux voyes ; car dans ce cas celui-ci est contraint de refouler vers les autres vaisseaux du bas-ventre , & surtout vers les extrémités des artères mésentériques , de s'y accumuler & de s'y arrêter. On voit par-là clairement , pourquoi la suppression ou la diminution du flux menstruel périodique ou des règles , & l'obstruction des viscères du bas-ventre , surtout du foye , sont des causes assez évidentes des vents.

Le froid est une autre cause de la densité de l'air , & par conséquent des vents qui en résultent.

80. Les obstacles qui arrêtent l'air dans le canal alimentaire , ne sont point les seules causes de sa densité. Le froid peut aussi produire cet effet , & il n'est point de liquide qu'il condense aussi promptement que l'air , comme nous l'avons remarqué (44). Ainsi les liqueurs glacées portées dans les premières voyes , surtout après le repas , réduisent à un plus petit volume l'air qu'elles contiennent , & celui qu'elles y trouvent ; la chaleur des parties voisines ayant bientôt dissipé ce froid , raréfie l'air avec d'autant plus de force , qu'il a été plus resserré , & celui-ci heurtant plus puissamment contre les parois , les distend avec violence , & produit ainsi

des vents, des tranchées, la colique, des convulsions. Nous avons crû devoir faire ici usage de cette savante remarque, faite par Jean-Baptiste Mazino (a) dans une de ses Dissertations.

81. La densité même de l'air renfermé dans les alimens paroît être propre à lui donner plus de force élastique, & à produire des vents. Car quoiqu'il soit convenu aujourd'hui parmi les meilleurs Physiciens, que cet air est divisé en ses élémens, & par conséquent hors d'état d'être comprimé & d'exercer son ressort ; ne peut-il pas arriver que comme l'eau en se gelant exprime & réunit les particules d'air, qui donnent alors plus de volume à la glace, de même dans la concrétion des corps qui étoient mols ou liquides, leurs parties en se rapprochant, ramassent les molécules aériennes dans leur sein ? En ce cas, plus cet air se trouvera comprimé dans les alimens, plus il se dégagera avec force, & reprendra le libre exercice de son ressort. Il faut observer qu'on n'entend parler ici que d'une certaine portion d'air ; car il ne paroît pas vraisemblable que tout celui qui est contenu dans le tissu d'un corps puisse ainsi se ramasser en bulles. Au reste je ne hazarde ici cette idée que comme

(a) *Morbor. Mechanic. dissert. 3. paragr. 27. pag.*

une conjecture qui n'est pas dépourvûe de vraisemblance, & qui mérite d'être mieux prouvée. L'on voit du moins plus clairement, par ce que nous venons de dire, pourquoi la glace avalée peut produire les symptômes venteux les plus fâcheux.

Une chaleur plus forte augmente l'effort élastique de l'air, & produit ainsi des vents.

82. Nous avons rapporté jusqu'ici fidèlement, toutes les causes qui peuvent augmenter la quantité & la densité de l'air. L'ordre que nous nous sommes prescrits, nous oblige aprésent de développer en peu de mots, mais exactement, celles qui le rendent plus élastique en l'échauffant davantage; car notre chaleur interne augmentée est l'autre cause qui donne plus de ressort à l'air (44). Or la plus saine physique nous apprend que la chaleur, c'est-à-dire l'amas & le mouvement du feu, est dûe au frottement réciproque des corps; qu'elle est d'autant plus grande, que les corps frottés sont plus durs & plus roides, que leur pression mutuelle est plus forte, & surtout que leur agitation est plus prompte & plus fréquente; que des fluides interposés dans les corps, retardent la naissance du feu; que la seule percussion, l'allée & la

venue des corps élastiques , un simple coup , ne forment point à la vérité le feu ; mais le mettent en mouvement & le ramassent ; que ces corps s'échauffent le plus , qui renferment dans leur sein une plus grande quantité de particules ignées , de même que ceux dont les pores sont si étroits , & la superficie tellement disposée partout , qu'ils ne peuvent être pénétrés que par le vrai feu ; enfin que la plus grande chaleur naît quelquefois de la fermentation , de la putréfaction , de l'effervescence , & du mélange de différens corps.

Il régnera donc une plus grande chaleur dans le canal , s'il est plus sec , plus roide , & plus dense ; s'il est plus vivement irrité , s'il se contracte plus violemment & plus fréquemment , & s'il s'applique ainsi plus fortement & plus vite à la matière contenue ; si les vaisseaux dont il est composé , sont fort retrécis , & offrent une grande résistance , & si le cœur y pousse des liqueurs plus denses avec beaucoup de force : car alors il faut nécessairement qu'il arrive des frottemens plus rapides & plus violens entre les solides & les fluides , entre le canal alimentaire & la matière contenue. Ainsi il n'est point surprenant que l'inflammation du bas-ventre soit accompagnée d'une tension si considérable : celle-ci est moins

l'effet du gonflement des vaisseaux engorgés, que de la raréfaction de l'air intestinal occasionnée par la chaleur inflammatoire. Il y aura aussi excès de chaleur dans les premières voyes, si tandis que le mouvement péristaltique s'exerce avec vigueur, on avale des alimens durs, tenaces, élastiques, âcres, spiritueux, pleins de particules ignées, inflammables, qui approchent de la nature de l'alcool, qui bouillonnent, fermentent, ou se pourrissent; ou si l'on prend en même tems deux corps dont on sçait par la chymie, que le mélange excite une plus grande chaleur. Tels sont l'alcool & l'eau (a); le vinaigre distillé & l'huile de thérébentine (b); le vinaigre & l'alcool (c); l'huile de tartre & l'huile de thérébentine (d); l'alcool & le sel de tartre (e); l'eau & le sel de tartre (f); le vinaigre & les coraux (g). Une énumération plus longue seroit inutile & ennuyeuse : mais il est rare que l'on prenne intérieurement la plupart de ces derniers corps; ainsi il n'arrive presque

(a) Boerhaav. Elem. Chem. pars altera de art. Théor. de igne experim. 2. Tom. 1. pag. 197.

(b) Ibid. Exper. 9. pag. 200.

(c) Ibid. Exper. 10. pag. ead.

(d) Ibid. Exper. 11.

(e) Ibid. Exper. 14. pag. 201.

(f) Ibid. Exper. 15.

(g) Haller. Statiq. des Végét. pag. 353.

jamais qu'ils occasionnent des affections venteuses. Enfin tout ce qui augmente la chaleur dans tout le corps, l'augmente pareillement dans les premières voyes.

83. Nous devons faire ici une remarque particulière, savoir que la chaleur est plus considérable dans les enfans, puisqu'elle monte jusqu'à 94 degrés, comme l'a observé M. Fahrenheit; ce qui paroît contraire en partie à ce que nous avons dit, puisque le corps d'un enfant est plus humide, plus foible, & plus relâché. On aura cependant une raison assez satisfaisante de ce phénomène, si l'on fait attention que les vaisseaux sont très-courts dans l'enfance; qu'il y a abondance d'humeurs; que celles-ci reviennent promptement au cœur, & que le battement de ce premier mobile & celui des artères sont beaucoup plus fréquens & plus prompts: car il est bien avéré que la chaleur répond encore plus à la fréquence & à la vitesse qu'à la force des frottemens.

Les mêmes raisons me portent à croire avec M. Pitcarne (a), qu'en général il y a plus de chaleur chez les femmes que chez les hommes, quoiqu'elles aient le corps plus humide; car pour l'ordinaire elles sont plus petites; les vaisseaux sont donc moins étendus & plus près du cœur,

(a) Archibald. Pitcarne. Opera. omnia Med. Element. Med. Matth. Lib. I. cap. 3. pag. 11.

le retour du sang est plus prompt, & il y a plus de célérité dans l'oscillation du cœur & des artères. Mais la quantité de mouvement ne dépend pas seulement de cette vitesse, elle dépend encore de la masse. Or il n'est presque personne qui doute qu'il n'y ait une plus grande abondance de sang dans le corps de la femme, que dans celui de l'homme, dumoins respectivement à la grandeur de l'un & de l'autre. Le mouvement du sang dans le premier sera donc plus grand, & surtout plus accéléré que dans le second. La mécanique est donc ici d'accord avec l'expérience, pour confirmer que les femmes ont plus de chaleur que les hommes. Après ce que nous venons de dire, on ne sera plus surpris que les femmes & les enfans soient sujets aux maladies venteuses.

Cependant, quoiqu'il paroisse que la chaleur doit être plus considérable dans les enfans & dans les femmes, à cause de l'abondance des humeurs, & de la fréquence des mouvemens vitaux; il faut convenir qu'elle peut être quelquefois plus foible par rapport au relâchement & à la foiblesse des fibres, & à la constitution aqueuse des liquides. C'est pourquoi il n'est pas permis de poser ici une loi certaine & perpétuelle; & la chaleur doit varier dans les femmes comme dans

les enfans, suivant la différente énergie des causes propres à l'augmenter ou à la diminuer.

84. Il est prouvé par une infinité d'expériences, qu'il n'est point de corps que la chaleur raréfie & dilate plus promptement & plus considérablement que l'air, & que cette dilatation est si grande qu'on n'en a point encore trouvé la mesure. Toutes les fois donc que par l'action des causes exposées ci-dessus (82), il y aura excès de chaleur dans le canal alimentaire, autant de fois l'effort par lequel l'air contenu tend à se dilater, deviendra plus violent ; puisqu'il est bien assuré qu'il répond exactement à l'augmentation de la chaleur, de même qu'au plus grand degré de condensation que l'air souffre. Or la chaleur (a) est comme les impressions des particules du corps chaud, sur l'objet qui reçoit la même chaleur : ces impressions sont en raison composée de la raison doublée des vitesses des particules chaudes, & de la raison simple de leurs densités.

S'il arrive donc que toutes ces causes concourent ici avec beaucoup de force, savoir la condensation de l'air, la plus grande quantité, la densité de toutes les parties chaudes qui l'environnent, & sur-

(a) Prob. 85. Herman. Phoron;

tout leur célérité, dont on doit prendre le quarré; dans cette supputation il naîtra de-là une dilatation prodigieuse de l'air, qui distendra avec une violence extrême le tuyau membraneux. Qu'on n'objecte point, qu'un air trop raréfié a beaucoup moins de force; car il ne s'agit point ici d'un air parvenu à son dernier degré de raréfaction, mais de l'effort actuel que fait l'air pour se dilater davantage. L'on pourroit avoir la force totale & précise de cet effort, si l'on pouvoit faire un calcul exact de toutes les causes dont nous venons de parler. Avant de terminer cet article, il ne sera point inutile de remarquer que l'excès de chaleur est une cause des vents si reconnue & si constatée, qu'elle est avouée même par Galien, quoiqu'il soit le plus grand protecteur & comme l'auteur du sentiment qui donne aux vents une origine tout-à-fait opposée. Il s'exprime ainsi dans un endroit de ses Ouvrages (a): *Que si le jeu des organes de la digestion est affibli, alors il arrive des rapports aigres, lorsque les alimens sont d'un tempéramment moyen ou trop froid; & le ventricule se remplit de vents, lorsque les alimens sont chauds ou flatueux de leur nature.* Et ailleurs (b),

(a) Lib. 3. de Synptom. caus. fol. 25. D. class. 5.

(b) Lib. 2. de Compos. Pharmac. secund. Loc. fol. 135. G. class. 5.

il conseille l'usage des remèdes rafraîchissans , comme étant très-propres à modérer l'intempérie chaude, & à repousser, rabattre & réprimer, la raréfaction des vents.

LES CAUSES QUI DIMINUENT LA
RÉSISTANCE DU CANAL ALIMEN-
TAIRE, ET QUI PAR-LA DONNENT
LIEU AUX VENTS.

85. Nous avons été jusqu'ici très soigneusement occupés à rechercher & à décrire tout ce qui augmente l'effort de l'air. Il nous reste à présent à examiner avec attention ce qui est en état d'affoiblir le canal alimentaire, & d'en diminuer la force & la résistance. Celles-ci sont nécessairement languissantes , si la tension tonique du canal, & par conséquent son mouvement vermiculaire (52), au moyen duquel il repousse dans l'état de santé tout ce qui fait effort sur les parois, viennent à baisser. Ce défaut de tension & de contraction suppose le relâchement des membranes qui composent le tuyau. Ce relâchement dépend de la foiblesse des fibres & des vaisseaux qui forment le tissu des membranes, & de l'inertie ou de la langueur du fluide qui les arrose. La foiblesse des fibres & des vaisseaux est propre aux gens froids &

cachectiques, aux femmes, aux enfans, aux jeunes gens qui n'ont point atteint leur dernier degré d'accroissement, & à ceux qui menent une vie oisive & sédentaire (a). Souvent elle est le fruit de l'usage immodéré des alimens gras, huileux, aqueux, tenaces, visqueux, du laitage, des soupes, des panades, de la grande boisson d'eau, & enfin de toutes fortes d'excès de bouche. Car il est clair que toutes ces causes doivent ramollir, relâcher, surcharger, allonger, & par conséquent affoiblir, tout le tissu fibreux du canal alimentaire. On a observé très souvent que le relâchement dont il s'agit ici, succédoit aux spasmes longs & violens. La raison est d'accord avec l'expérience sur ce fait; car l'une & l'autre nous apprennent, qu'une tension trop forte, trop fréquente, ou trop longtems soutenue, quelle qu'en soit la cause, jette enfin la fibre dans l'atonie, de manière que la cause qui faisoit la tension venant à être ôtée, la fibre devient plus lâche & plus longue, qu'elle n'eût été autrement. La langueur du fluide qui parcourt les vaisseaux du canal alimentaire, dépend de la diminution de sa quantité, de sa constitution aqueuse & trop fluide,

(a) Boerhaav. Aphor. de Cognoscend. & Curand. morb. sect. 30.

& de la foiblesse de son impulsion (a). S'il arrive donc que le sang artériel & le liquide nerveux soient portés en trop petite quantité dans l'estomac & dans les intestins ; ou si ces deux fluides sont trop aqueux , dégénérés , & dépourvus de leur consistance naturelle , ou enfin s'ils sont poussés trop faiblement ; il faut nécessairement que le ressort tonique de ces organes soit énérvé , & que leur mouvement péristaltique devienne languissant. L'on voit par-là clairement , pourquoi l'atonie du canal alimentaire , & les affections venteuses, surviennent si promptement aux cours de ventre invétérés , aux fièvres intermittentes rebelles , à la cachexie , à l'hydropisie , aux pertes de sang par des playes , par les règles , par les hémorrhoides , par les lochies , & enfin à tout genre de maladie qui appauvrit le sang , qui épuise le liquide spiritueux , & qui abbat les forces. Tous ces maux occasionnent encore plus aisément des vents , si l'intempérance se joint à cette foiblesse des forces , comme l'a fort bien remarqué Galien en disant (b) : *Ceux qui après les maladies se rassassent trop , deviennent flatueux , & enflés de tout le corps , à cause de la crudité des humeurs.* Ce que nous avons dit , nous

(a) Id. Ibid. Sect. 43.

(b) 3. de Sympt. caus. F. 25. C. class. 3.

fait aussi connoître, pourquoi sur la fin des maladies, il arrive souvent un gonflement venteux du bas-ventre, qui indique un épuisement extrême des forces, & qui est l'avant-coureur de la mort. Hippocrate l'avoit observé, & rapporté que le cas est arrivé à Nicolas fils, qui étoit tombé dans une fièvre pour avoir trop bû, & qui avoit été tourmenté de différens symptômes (a). *Le septième jour il mourut*, dit Hippocrate, *mais le ventre s'enfla avant la mort, & après la mort les parties postérieures devinrent rouges.* L'on comprend encore par tout ce que nous avons exposé ici, pourquoi les malades un peu avant la mort rendent des vents par le bas, comme Hippocrate l'a observé dans un valet malade près de la Métairie d'Hyppolochus, à qui il s'étoit formé un amas dans les hypochondres avec dureté (b). *Vers le septième jour*, dit Hippocrate, *il s'agitoit beaucoup, & il étoit un peu en convulsion.* Or la convulsion finissant, il expira sans qu'on s'en apperçut; mais avant de mourir, il urina copieusement, les vents sortirent avec bruit, & les parties supérieures ne furent point évacuées. Tout ceci enfin nous fait voir évidemment la raison pour laquelle le bas-ventre s'enfle si sou-

(a) Lib. 7. de Morb. popular. pag. 204. Litt. D. class. 1.

(b) Lib. 4. Epidem. p. 145. A. Class. 1.

vent après la mort, & s'éleve quelquefois comme dans la tympanite, ce que nous avons déjà remarqué d'après Willis (38). Il est très important d'observer ici, que le relâchement dont il s'agit, occupe inégalement le canal membraneux, c'est-à-dire que quelques-unes de ses parties sont réellement affoiblies & relâchées, tandis que le mouvement de contraction est presque naturel, ou moins languissant, dans les autres. La longueur énorme du canal, ses contours & ses courbures, la différente épaisseur des membranes, la diversité de diamètre, le plus ou moins long séjour des alimens dans une partie que dans l'autre, & enfin la structure des valvules & des sphincters, nous persuadent & nous prouvent cette vérité.

86. On n'aura pas de peine à concevoir comment le relâchement vague & inégal donne lieu à la formation des vents, si l'on se rappelle que l'air tend continuellement par son effort à distendre le tuyau (51), & que la dilatation de celui-ci est d'autant plus grande, que la force contractile qui s'y oppose, est moindre. Car dans ce cas, l'air repoussé par les portions du canal qui ont conservé plus de ressort, & qui résistent d'avantage, doit se porter en plus grande quan-

tité, par son mouvement & par la raré-
 fraction, dans les endroits affoiblis qui ne
 lui offrent presque plus de résistance, les
 forcer, & les dilater à proportion de
 leur relâchement, ou du défaut de con-
 traction. De-là naissent des maladies
 venteuses qui ne seront pas extrêmement
 douloureuses, mais très incommodes &
 très opiniâtres. Mais ce n'est point par
 cette seule raison, que l'atonie des pre-
 mières voyes attire des vents. Elle rend
 toujours les digestions languissantes, &
 cause souvent la paresse du ventre; ainsi
 elle occasionne un amas de crudités &
 de mauvais suc, qui par un trop long
 séjour, s'éloignent toujours plus de leur
 caractère naturel & temperé, fermentent
 ou se putréfient, laissent échapper de leur
 sein une plus grande quantité d'air, &
 contractent une âcreté qui irritant la
 membrane nerveuse du canal, excite des
 contractions spasmodiques, surtout dans
 les parties les plus tendues, d'où par con-
 séquent l'air est repoussé vivement dans
 celles qui sont plus foibles & exemptes
 de spasmes. Il est donc bien averé que le
 spasme succède à l'atonie, & l'atonie au
 spasme.

87. Galien a reconnu très clairement,
 combien la foiblesse, non-seulement de
 l'estomac & des boyaux, mais encore du

péritoine , contribue à la production des vents , & au dérangement des digestions ; il ne sera point inutile de transcrire ici , ce qu'il en dit (a). » Le quatrième usage du péritoine , qui couvre & enveloppe exactement tous les viscères abdominaux , est d'empêcher que l'estomac & les parties qui en sont voisines , ne soient promptement distendues par les vents. La faculté qui est propre à ces organes , & dont ils se servent , comme on l'a démontré ailleurs , pour embrasser toujours tout ce qu'ils contiennent , & les resserrer de toute part , leur est encore utile pour la même fin. Mais le secours que leur prête le péritoine , n'est point à mépriser , lorsque se trouvant trop foibles & trop lâches pour embrasser exactement les alimens , ils se remplissent si facilement de flatuosités & de vapeurs. C'est pourquoi il s'ensuit nécessairement & évidemment que la nourriture n'est point digérée , & que la distribution en est lente. Mais si tous ces organes sont robustes & vigoureux , & que l'estomac , les intestins & le péritoine , embrassent de toute part les alimens , quelque flatueux qu'ils soient de leur nature , ils se digèrent cependant & se distribuent facilement. Car une partie des vents est chas-

(a) Lib. 4. de usu. partium fol. 137. H. Class. 1.

»lée par les rapports, & l'autre passée par
 »le bas; & tout ce qui est en même tems
 »vaporeux & utile, est reçu par les veines:
 »le péritoine sert donc à tous ces usages.
 Il est aisé de conclure d'un passage aussi
 précis & aussi lumineux que celui que
 nous venons de rapporter, que non-seu-
 lement le péritoine, mais encore toutes
 les autres envelopes de l'abdomen, sont
 en état par leur force & leur tension na-
 turelles, de rabattre les vents des pre-
 mières voyes; & l'on voit par-là pour-
 quoi une compression suffisante & égale
 du bas-ventre, est souvent un secours si
 efficace pour prévenir ou pour réprimer
 les vents. Le grand maître que nous ve-
 nons de citer, nous apprend dans un
 autre endroit (a), comment la douleur
 succède au gonflement venteux que le
 relâchement a fait naître. *Nous trouvons,*
dit-il, que la cause de sa formation (du
vent) n'est autre qu'une chaleur presque
éteinte, qui ne peut tirer des alimens &
de la boisson qu'une vapeur flatueuse;
mais à cause de la foiblesse de la faculté
par laquelle les organes de la digestion
embrassent & resserrent les matières con-
tenues, leur capacité interne se remplit
& s'enfle, de manière qu'elle est irail-

(a) 2. De Compos. Pharmac. secund. loc. fol. 135.
 G. H. Class. 5.

2^ee & tendue par cette enflure , & que cette tension occasionne la douleur.

Corollaires qui suivent naturellement de la doctrine établie.

88. On ne peut examiner attentivement ce que nous avons dit jusqu'ici sur la production des vents (depuis 54 jusqu'à 88) , sans être surpris de la prodigieuse variété & du concours particulier de leurs causes. Tout ce détail fait voir évidemment, qu'il en est une infinité de diverse nature, & même entièrement opposées , qui produisent cependant le même effet, mais différemment ; que la présence de l'une en attire souvent une autre d'un caractère différent ; qu'il s'en trouve quelquefois en même tems plusieurs contraires , par exemple que les spasmes retrécissent une partie du tuyau intestinal, tandis que la contraction est affoiblie dans l'autre ; qu'il y a des causes plus graves , plus opiniâtres , & plus fécondes en vents , comme l'atonie inégale des intestins , ou leur contraction spasmodique vague , ou la combinaison des deux ; état fâcheux , dans lequel tous les aliments deviennent flatueux ; qu'il en est enfin de plus légères , de plus faciles à dissiper , & qui fournissent pour l'ordinaire moins de vents , ou les entre-

tiennent moins de tems , comme sont les aliments venteux que l'on prend , ou un amas de mauvais suc dans l'estomac.

Ce qui soulage ou nuit dans le traitement des vents , confirme la théorie que l'on a donnée de leur origine.

89. L'on voit clairement par ce qui vient d'être dit (88) , combien il importe d'approfondir la nature , les forces & l'efficacité des causes : car leur variété doit en mettre nécessairement dans la méthode & dans les remèdes que l'on emploie pour combattre les maladies. Le bon ou mauvais succès de ceux dont on s'est servi dans le traitement des affections venteuses, nous fournit une nouvelle preuve , qu'elles naissent des différentes sources que nous avons indiquées , & qui se rencontrent tantôt séparément , & tantôt conjointement. Si l'on parcourt les ouvrages des Médecins , l'on en trouve plusieurs des plus expérimentés , qui n'opposent que des remèdes chauds , toniques , atténuants , stomachiques , aux maladies venteuses , & assurent de bonne foi s'en être servis avec beaucoup de succès , tandis qu'ils ne font presque aucune mention des émolliens & des anodins , ou qu'ils ne les employent que très rarement. D'autres Auteurs , qu'il n'est

pas nécessaire de citer, non plus que les premiers, donnent les plus grands éloges à ces derniers remèdes, & avouent sincèrement être redevables à leur seul usage, du soulagement qu'ils ont procuré en traitant ces maux. Quelques Médecins enfin racontent avec la même candeur, que le mélange des deux espèces de secours, leur a réussi très heureusement dans les mêmes affections. Tous ces Auteurs méritent par leur probité, leur sagacité, & la supériorité de leurs lumières, qu'on s'en raporte à leur témoignage. L'expérience journalière y est très conforme, puisqu'elle nous apprend, que les flatueux sont quelquefois, mais très rarement, soulagés par le seul usage des stomachiques & des toniques; que souvent ces médicamens leur sont pernicieux; & les rafraîchissans, émolliens, & anodins, qu'au contraire apaisent la violence de leurs maux, & les détruisent même quelquefois; qu'enfin ces deux genres de remèdes pris séparément, sont très souvent nuisibles, tandis qu'associés ensemble ils réussissent très bien, de même que tous ceux qui réunissent en eux la vertu tonique & l'anodine. L'on comprend par-là, pourquoi le nombre des carminatifs est si grand; car il convient d'en compter autant que l'on a de causes différentes des vents à attaquer.

LES CAUSES DES AFFECTIONS
VENTEUSES EN PARTICULIER.

90. L'exposition de toutes les causes des vents en général, a été jusqu'ici assez détaillée. Pour suivre le plan que je me suis fait, je dois aprésent expliquer la mécanique de chaque affection venteuse en particulier, & indiquer les causes qui leur sont propres. Il convient d'examiner premièrement, celles où le vent est fixé dans le conduit alimentaire, sans s'échapper au dehors. La colique venteuse (6 b c d), comme la plus violente de cette classe, se présente d'abord à la vue, & mérite la préséance sur les autres. Cependant, comme nous avons déjà parlé plus haut (68) de sa source la plus ordinaire, il nous reste peu de chose à ajouter ici.

Les causes de la Colique venteuse.

91. Nous avons déjà remarqué, que cette cruelle maladie se fait sentir lorsque l'air enfermé, comprimé, condensé, & échauffé, entre deux parties resserrées par le spasme, distend les parois du canal avec un effort élastique beaucoup plus violent, soit que le volume de cet air reste le même, soit qu'il ait été grossi par les matières contenues. Il faut convenir que

c'est là la cause la plus fréquente de la colique venteuse. Cependant il peut arriver quelquefois, mais rarement, que l'atonie (85 87) du canal, avec le concours de quelqu'une des causes ci-dessus exposées (de 58 à 64), donne lieu à cette maladie, qui est alors plus légère & moins douloureuse. Toutes les matières qui augmentent en peu de tems la masse de l'air dans les premières voyes, peuvent, sans le secours d'aucune autre cause, exciter la colique venteuse, en donnant à l'effort de l'air une grande supériorité sur la résistance du canal. Mais il est rare qu'alors les spasmes ne se mettent pas de la partie, à cause des molécules âcres qui se dévelopent du sein des alimens avec l'air. La colique venteuse a son siége dans les différentes portions du tuyau intestinal, ou dans l'estomac, suivant que les vents sont ramassés ou resserrés entre le sphincter de l'anus & la courbure gauche du colon, entre la gauche & la droite du même intestin, entre celles-ci & la valvule de Tulpius, entre cette valvule & quelque partie de l'iléon, entre certains endroits particuliers des intestins grêles, entre la courbure la plus étroite du duodénum & le pylore, & enfin entre les deux orifices de l'estomac. Cette colique est fixe, si la contraction spasmodique, ou la ma-

tière flatueuse, est constamment dans le même endroit ; elle est vague , si ces causes sont errantes & se promènent çà & là dans le canal.

Les causes du Météorisme.

92. Le Météorisme (6. e.), ce symptôme si fréquent dans les fièvres aiguës, s'excite à peu près de la même manière que la colique venteuse : car dans les fièvres, l'air qui remplit le canal alimentaire, étant resserré en certains endroits par une contraction spasmodique ou inflammatoire, quelquefois même grossi dans son volume, par celui qui se développe abondamment des matières contenues, & toujours plus échauffé, devient fort élastique. Animé ainsi par la chaleur & par son ressort naturel, il se dilate plus puissamment, distend avec plus de force les parois de l'estomac & des boyaux, les porte en dehors, élève toutes les enveloppes qui sont au-dessus, & cause ainsi ce gonflement venteux de tout le bas-ventre.

Les causes du Borborygme.

93. Il nous faut examiner aprésent, comment se forment les vents, qui toujours, & de leur nature, sont errans dans

les premières voyes (6. a.) , ou s'échappent au dehors (4.). Considérons d'abord , & tâchons d'éclaircir en peu de mots , l'ætiologie du Borborygme , (6. a.), c'est-à-dire du vent qui parcourt le tuyau intestinal , & se porte avec bruit , tantôt dans l'une , tantôt dans l'autre, de ses parties. Cet accident, qui est très fréquent , peut arriver de plusieurs manières ; ou lorsque l'une des contractions qui resserroient l'air, vient à se relâcher naturellement ; ou lorsque le ressort tonique des membranes intestinales tirillées plus haut ou plus bas , en surmonte forcément la résistance, & l'oblige à livrer passage à l'air enfermé ; ou bien lorsque le spasme occupe successivement des portions différentes du conduit intestinal , & repousse ainsi avec célérité l'air contenu de l'une dans l'autre ; ou enfin lorsqu'une partie de ce canal , que les vents avoient distendue à raison de son atonie , se rétablit pour un tems dans son ton naturel , & chasse ainsi ces vents. On concevra aisément que le spasme peut parcourir ce canal membraneux & charnu , si l'on fait attention au nombreux cortège , à la distribution , & à la connexion , des filets nerveux qui s'y répandent : car une partie étant irritée , l'ébranlement se transmet bientôt dans le voisinage , & même jusqu'aux endroits les plus éloi-

gnés, par la communication des nerfs. Quant au son que ce mouvement successif des vents occasionne; il est clair par la Physique, qu'il dépend de la vitesse avec laquelle l'air passe par des voyes assez rétrécies, & de l'ondulation & tremoulement qui se font entre lui & les membranes intestinales.

Les causes du Rapport.

94. Les deux orifices de l'estomac étant resserrés, l'air enfermé, condensé & échauffé, dans la cavité de ce viscère, en distend fortement la partie moyenne; mais si l'orifice supérieur vient à se relâcher, & à offrir une libre issue à l'air, les parois membraneuses se contractent avec d'autant plus de force, qu'elles ont été plus dilatées, & il se fait une explosion sonore & impétueuse des vents par le haut, connue sous le nom de Rapport (4 a). Ce mal incommode peut naître quelquefois des autres causes que nous avons exposées, comme de l'effervescence (60), de la fermentation (61), de la putréfaction (62.), de la nature flatueuse & aërienne (58) & de la trop grande quantité des alimens & autres matières que l'on prend intérieurement, de même que d'un excès de chaleur (59. 82. 84) dans l'estomac. Il n'y a pas jusqu'à l'a-

tonie (85) de ce viscère, qui ne puisse y donner lieu, quand elle se trouvera avec un rétrécissement suffisant du pylôre. Il paroît que nous pourrions nous dispenser de rechercher ici, pourquoi le raport est acide, amer, nidoreux, insipide. Cependant la variété des causes qui l'occasionnent, & le divers caractère des alimens, présentent une raison bien sensible de cette différence. Ainsi le raport sera insipide, s'il n'est chargé d'aucunes parcelles qui ayent un goût particulier, & si l'air est aussi pur qu'il peut l'être dans les premières voyes, ou s'il ne tient que de l'eau en dissolution. Il est acide dans les enfans, dans les jeunes filles, & dans tous ceux qui sont d'un tempérament froid & foible, surtout lorsqu'ils se nourrissent d'alimens farineux, de fruits crus ou mûrs, de lait, & de vin aigrelet; en un mot lorsque ce que l'on prend tend à la fermentation & à l'acidité. Le raport est amer, si la bile regorge au point de refluer dans l'estomac, si les alimens sont amers ou faciles à s'alcaliser, comme les plantes aromatiques, âcres, & la chair des animaux; s'il règne dans les premières voyes une chaleur excessive; si l'action des organes de la digestion est trop violente, & s'il y a un léger commencement de putréfaction. Les mêmes causes dans un plus

haut degré de force & d'opiniâtreté, & surtout la présence d'une matière qui se putréfie, ou qui s'est déjà putréfiée dans l'estomac, rendent le rapport nidoreux, c'est-à-dire qu'elles lui donnent le goût d'œufs couvés.

Les causes des Vents qui s'échappent par le bas.

95. Si, tandis que les portions supérieures des intestins sont en contraction, ou que la valvule du colon est plus exactement fermée, ou que l'une des courbures de cet intestin est plus rétrécie, les vents s'accumulent au bas du canal; la tension tonique de ses membranes qui résiste à leur effort, secondée par la pression simultanée du diaphragme & des muscles abdominaux, & aidée par la contraction des releveurs de l'anüs, vaincra la résistance du sphincter, & l'obligera ainsi à se relâcher & à s'ouvrir. Le vent sera donc contraint de sortir par cette voye inférieure. L'explosion sera nécessairement bruyante, si l'air n'a point trop perdu de son ressort, s'il est repoussé violemment & avec impétuosité, & si la voye par où il s'échape, n'est point trop ouverte ni trop humectée, mais suffisamment tendue & resserrée. Si au contraire l'air est exprimé plus lentement & plus

foiblement ; ou s'il est chargé de trop d'humidité & de parties sulphureuses , & ainsi privé de son élasticité ordinaire ; ou enfin si le passage en est trop ramolli , trop lâche & trop ouvert ; il n'arrivera aucun bruit , & l'expulsion des vents sera sourde & tacite.

L'origine du Cholera sec.

96. Pour remonter à la source de ce mal singulier (4. c.), réunissons tous les phénomènes qu'il nous présente, & voyons ce que chacun d'eux indique. Dans le cholera sec il se fait une explosion violente de vents par le haut & par le bas, accompagnée de douleur & de tranchées. Il est très vraisemblable, que ce caractère particulier dépend principalement d'une très grande irritation & du resserrement spasmodique du tuyau intestinal, qui chassent avec véhémence les vents par les deux voyes. Rien de liquide ne sort par la bouche ni par le fondement, & le gosier est d'une sécheresse affreuse, dans cette maladie : elle suppose donc toutes les premières voyes extrêmement desséchées. Le malade se plaint d'une soif & d'un feu dévorant : il regne donc dans le cholera sec une chaleur ardente, que l'on sçait d'ailleurs devoir toujours devenir plus forte, le reste étant égal, à mesure

que les parties sont plus sèches & plus compactes. Mais quel est le principal siège de ce mal cruel ? La contraction spasmodique qui le produit, réside-t-elle seulement dans l'estomac ? Nullement ; car alors le vent ne sortiroit que par le haut, & non par les deux voyes en même tems. Occuperoit-elle uniquement les gros intestins ? Point du tout. Si cela étoit, l'explosion des vents se feroit seulement par le bas. Il faut donc que ce grand feu, cette sécheresse, cette irritation violente, & ce resserrement spasmodique, qui donnent naissance au choléra sec, soient principalement attachés aux intestins grêles, d'où ils se répandent vers l'estomac, & à l'extrémité du conduit intestinal. Mais ces intestins ne peuvent être ainsi en feu, desséchés, irrités, & rétrécis convulsivement, sans que les vents ne soient vivement agités, échauffés, raréfiés, & par conséquent repoussés & chassés impétueusement par le haut & par le bas. A toutes ces causes il convient d'en ajouter une autre, de concert avec une foule d'illustres Praticiens, c'est l'âcreté singulière & piquante de la vapeur flatueuse, qui est très bien prouvée, & qui par l'irritation qu'elle excite, a beaucoup de part à la production de cette maladie. Si nous consultons avec la con-

flance convenable quelques Auteurs (a) qui ne sont pas du dernier rang, ils nous apprendront que cette vapeur âcre pince, irrite, & gonfle, les organes où elle s'est formée, c'est-à-dire l'estomac & les boyaux, & qu'elle n'épargne point les parties par où elle passe en s'échappant. Galien, en commentant les oracles d'Hippocrate, s'exprime ainsi (b) : » Car de même que le cholera humide naît de l'âcreté des humeurs qui engendre la corruption des alimens; le cholera sec dépend d'une vapeur flatueuse âcre : d'où il arrive que tous les corps nerveux distribués dans le bas-ventre sont irrités, tendus, & causent de la douleur. L'on est donc très fondé de regarder comme autant de causes éloignées ou antécédentes du cholera sec, tout ce qui est en état d'agacer, de dessécher, & d'échauffer les premières voyes; de rendre les sucs digestifs âcres, & de les priver de leur véhicule doux & aqueux; d'émouvoir, d'enflammer, & d'alcaliser la bile, & enfin tous les alimens de mauvais caractère; qui fermentent; qui entrent en effervescence, qui se putréfient, & qui en grossissant le volume de l'air,

(a) Galén. Comment. in Hipp. lib. 4. de vict. Rat. in acut. Petr. Salius lib. de affect. partit. cap. 15. Sennert. lib. 3. prax. part. 1. Sect. 2. cap. 15.

(b) Ibid. Comment. 4. F. 146. D. class. 7.

le souillent en même tems d'un effain nombreux de corpuscules âcres. Ainsi le divin Vieillard a observé (a), que le la-ferpitium , si connu par son âcreté , étoit très-propre à produire le cholera sec , surtout si on en avale avec beaucoup de fromage , & de viande de bœuf.

Les causes du reflux des vents vers le haut.

97. Ce reflux opiniâtre des vents vers le haut (7), auquel on a donné le nom grec *anadrome* , sembleroit mériter plutôt d'être considéré comme le symptôme de la passion flatueuse que nous allons expliquer , que comme une maladie particulière & distincte. Une trop forte contraction & un trop grand rétrécissement de la partie inférieure du tuyau intestinal , qui repoussent l'air de bas en haut , forment le principe & le fonds de cette incommodité. Elle est très fréquente chez les hypochondriaques , & ceux qui sont sujets aux hémorrhoides , surtout si elles sont supprimées : car alors le sang qui ne peut s'échaper par son issue ordinaire , distend les vaisseaux hémorrhoidaux , & racourcit ainsi le diamètre de l'intestin rectum , & même de la plus basse portion du colon : l'air qui par-là est re-

(a) Lib. 4. de viét. Rat. in morb. acut.

poussé en haut , grossi de plus par celui que la putréfaction développe des excréments , se ramasse au dessous de la courbure gauche du colon , vers la région lombaire , & distend violemment cet intestin. De-là naissent des douleurs cruelles , que l'on met souvent mal-à-propos sur le compte de la ratte. Mais si l'air franchit cet obstacle , & remonte plus haut , on entend grouiller les borborygmes. Si enfin il parvient successivement jusqu'à l'estomac , il le distendra douloureusement , & il arrivera une éruption incommode & fréquente de vents , comme si ce viscère étoit devenu une espèce d'éolipile. La constipation est une autre cause , qui ne sert pas peu à faire refluer les vents en haut. Car dans cet état la partie inférieure du conduit intestinal, est toujours plus sèche , parceque le liquide destiné à la ramollir, s'y trouve en moindre quantité ; elle est outre cela plus contractée & plus rétrécie , à cause des excréments desséchés, durcis, & accumulés, qui l'irritent ; & ce rétrécissement peut non seulement exciter des maux venteux, mais il est capable quelquefois d'occasionner la mort. Ainsi le fameux Boerhaave (a) a vû périr misérablement un homme illustre , pour avoir supprimé les

(a) Boerhaav. prælect. in institut. Med. edid. Haller. pag. 513. vol. 1.

efforts de la nature : cette imprudence donna lieu à un amas si prodigieux d'excrémens en forme de boules, dans le sac du cœcum, qu'on le trouva par l'ouverture du cadavre, aussi gros que la tête d'un homme.

L'ÆTIOLOGIE DE LA PASSION FLATUEUSE.

98. La passion flatueuse (8), c'est-à-dire cette affection habituelle, dans laquelle les vents s'excitent si abondamment & si facilement, est produite & entretenue par cet état de l'estomac & des intestins, qui les rend extrêmement susceptibles du resserrement spasmodique inégal, ou d'une atonie vague, ou enfin d'une complication bizarre de tous les deux. Cette disposition singulière du canal alimentaire, consiste dans l'inégalité de son ton ou de son ressort, qui est languissant dans une partie, tandis qu'il est assez fort dans l'autre ; ou qui est trop augmenté quelque part, lorsqu'il reste ailleurs dans son état naturel ; ou qui enfin devient plus grand dans un endroit, & s'affoiblit en même tems dans un autre. Si le canal alimentaire est affecté de l'une de ces trois manières, & que l'on se nourrisse alors d'alimens flatueux (58 & de 60 à 63), ou que l'on en

prende d'autres en trop grande quantité, ou que l'on avale des liqueurs à la glace, ou qu'il survienne quelque une des causes que nous avons détaillées; dans peu l'on verra paroître des maladies venteuses, comme des douleurs, des tranchées, la colique, des borborygmes, des rapports enfin, & une explosion de vents par le bas, qui terminent ou qui soulagent le mal.

99. Mais en recherchant ici la cause principale & efficiente de la passion flatueuse, peut-être avons-nous tort de négliger, autant que nous le faisons, la matière contenue dans les premières voyes. Ne pourroit-elle pas produire cette indisposition ? nous ne sçaurions le croire, & l'insuffisance de cette cause est attestée par la nature même de la maladie. Car comme elle est habituelle & constante, qu'elle apparence y a-t'il qu'elle dépende d'une matière qui s'échape & qui varie tous les jours ? N'est-il pas plus naturel de l'attribuer à un vice fixe, permanent, & par conséquent attaché au conduit alimentaire. Il faut donc regarder tout ce qui est renfermé dans les premières voyes, plutôt comme des causes passagères, éloignées, & antécédentes, qui en concourant avec la cause principale & essentielle (98), & quelquefois même seules, excitent des affections venteuses de différent genre.

100. L'atonie vague & partielle (85) du conduit alimentaire, est la principale cause de la passion flatueuse de la première espèce (9) : ce qui est prouvé par la nature du mal, qui est caractérisé par un gonflement incommode, & par des vents qui pour l'ordinaire ne sont point ou très peu douloureux. Quant au second genre de passion flatueuse (10), nous sommes très fondés d'établir la contraction spasmodique & inégale du canal membraneux, comme la cause essentielle & conjointe : les tranchées, les vives souffrances & tous les symptômes cruels qui accompagnent cette incommodité, en sont une preuve. Nous croyons enfin pouvoir attribuer avec raison la troisième espèce de passion flatueuse (11), au concours du relâchement & du spasme qui affectent des portions différentes du tuyau. L'admirable variété des symptômes, & l'opiniâtreté de la maladie, annoncent cette combinaison singulière.

L'on prouve que le spasme & l'atonie peuvent concourir ensemble.

101. Plusieurs personnes seront peut-être surprises, que le spasme & l'atonie qui paroissent s'exclure mutuellement, s'associent pour ainsi dire ensemble, & siègent dans le même viscère. Mais leur

étonnement cessera, & elles concevront aisément que cela peut arriver, si elles font attention que ces deux vices se trouvent à la vérité dans le canal alimentaire, mais qu'ils en affectent séparément des portions différentes; si elles se rappellent tout ce qui a été dit plus haut (de 85 à 90); & si elles réfléchissent sur ce qui se passe dans l'affection hypochondriaque & hystérique, où il n'est point rare de voir une partie resserrée & froncée par l'éréthisme des fibres & des vaisseaux, tandis que la voisine est relâchée, gorgée & tuméfiée par la congestion des liqueurs. Cette vérité peut être rendue sensible par des exemples. Ainsi dans la fièvre nommée épiale, ne sent-on pas en même tems du froid & du chaud dans l'habitude du corps, mais en différens points? N'observe-t-on pas quelquefois en pratique, qu'une partie est douloureuse, brûlante, & agitée de mouvemens convulsifs, tandis que celle qui la touche est froide, lâche, & presque paralytique. Cette complication de spasme & de paralysie a été fort bien remarquée par l'ingénieux Willis, lorsqu'il dit (a):

» Or j'ai observé assez souvent, qu'à cause
 » du mélange de matières morbifiques
 » de différente nature, le malade étoit

(a) De morb. Cerebr. cap. 9. de Paralyf.

attaqué en même tems, de mouvemens convulsifs & de paralysie. Le même Auteur s'exprime ailleurs (a) d'une manière encore plus précise, relativement à notre objet. Quant à la première espèce (l'affection convulsive universelle), on s'apperoit aisément que ces maladies ne sont point simples, mais compliquées de spasme & de paralysie. Pourquoi donc ne pourroit-il pas arriver, que dans un canal qui a tant de détours & de courbures, & qui égale six fois la longueur du sujet, il y eût quelques endroits rétrécis par le spasme, tandis que d'autres seroient relâchés & enflés par l'air enfermé. Galien a pensé vraisemblablement que cela se pouvoit faire, lorsqu'il a dit (b) : » Vous avez vû aussi, que des intempéries inégales excitent souvent des douleurs. Il en est de même de l'abondance d'une vapeur crue & flammueuse, qui étant resserrée, distend quelquefois les parties qui l'environnent, & quelquefois aussi s'échappe avec violence.

102. Si quelqu'un, peu touché de toutes ces raisons, en exigeoit de plus précises & de plus fortes ; il est juste de le satisfaire, pour triompher de sa résistance.

(a) De morb. convulsiv. cap. 9.

(b) 4. de Loc. affect. F. 27. O. 4. class.

1°. L'Anatomie nous apprend, comme nous l'avons remarqué plus haut (52), que le tuyau intestinal est tantôt plus large, & tantôt plus étroit; que tantôt il se porte en bas, & tantôt en haut; & qu'enfin il se fléchit & se recourbe une infinité de fois de différentes manières. Les parties des alimens dont la dissolution n'est point encore portée à son dernier degré, mais seulement ébauchée, doivent donc séjourner plus longtems, dans les endroits du canal les plus élargis, & qui ont le moins de pente, les surcharger par leur trop grande quantité, ou les relâcher par leur substance aqueuse, huileuse, ou visqueuse: elles peuvent par conséquent en affoiblir de cette manière le ressort, tandis que les autres parties du canal conservent à peu près la même force, ou en perdent beaucoup moins. Ainsi dans ce cas, quoiqu'il n'y ait pas, à proprement parler, spasme & relâchement en même tems, il regne dans le canal une inégalité de tension, qui équivaut à cette complication, & qui y tend très prochainement.

2°. Pour peu que l'on connoisse l'Anatomie, l'on sçait que le conduit intestinal est pourvû dans certains endroits, d'un plus grand nombre de fibres charnues, & qu'il en a moins dans d'autres. Il est naturel que les parties du canal les

plus charnues, soient plus exposées que les autres, aux contractions spasmodiques. Ainsi ce fait anatomique, tout simple qu'il est, est encore une preuve que cette inégalité de ressort, que nous donnons pour principe de la passion flatueuse (11), se trouve assez facilement dans le tuyau alimentaire.

3°. Il se ramasse assez souvent dans les intestins, des mucosités, & des restes d'alimens visqueux, qui suivant l'observation de Stahl, portent dans leur sein, des parties âcres, & capables d'irriter. Ces matières sont donc en état de relâcher & d'engourdir les endroits où elles s'arrêtent d'abord, & d'exciter ensuite un éréthisme dans le voisinage, au moyen des molécules âcres qui se dévelopent par la chaleur & par plusieurs autres causes. Celle dont il s'agit ici, nous présente donc cet assemblage de deux vices, que nous avons à prouver.

4°. Nous avons prouvé plus qu'il ne faut, que l'éréthisme resserre inégalement le conduit intestinal. Mais ce conduit ne peut être retréci aussi souvent & aussi longtems par les spasmes, que l'air retenu & condensé entre deux, n'en distende & dilate toujours plus les parois. Ainsi les fibres membraneuses étant trop longtems ou trop fortement allongées & tiraillées, il faut nécessairement que leur

tenſion s'énervé, & ſe détruiſe même. Le relâchement ſe joindra donc ici aux ſpaſmes.

5°. Nous avons mis hors de doute, que certains endroits des inteſtins ſont quelquefois plus relâchés & plus affoiblis que le reſte du canal ; il eſt naturel que les matières animales & végétales dont on ſe nourrit, s'y arrêtent d'avantage ; que par leur ſéjour & par la force de la chaleur interne elles perdent leur caractère doux & naturel, & qu'elles y acquièrent une âcreté toujours nuifible. Ainſi elles deviennent propres à agacer & à froncer les parties voiſines, qui étant plus tendues ſont plus ſuſceptibles de ce changement. Le ſpaſme ſe joint donc ici au relâchement.

6°. La cruauté & l'opiniâtreté de la paſſion flatueuſe ne cèdent preſque à aucun remède ; ſouvent les relâchans & les toniques pris ſéparément l'eſſarouchent, tandis qu'elle ſouffre quelque ſoulagement par l'uſage de ces deux ſecours alliés enſemble. Ces faits que la pratique nous fournit, ſont voir manifeſtement, que ce mal eſt ſoutenu par une complication bizarre des deux vices oppoſés dont il s'agit ici ; complication difficile à combattre, & qui ne peut être adoucie ou détruite que par un mélange prudent & ménagé des deux eſpèces de re-

mèdes dont nous venons de parler.

7^o. Après la mort de ceux qui étoient affligés de maladies venteuses, l'ouverture de leurs cadavres offre presque constamment à la vûe, des intestins fort retrécis, & comme étranglés en certains endroits, & prodigieusement gonflés dans d'autres. Ceci est prouvé par le témoignage de plusieurs Auteurs, surtout par l'observation que nous avons rapportée de Platerus (27), & par une autre tirée des transactions Philosophiques (61). On en trouve une semblable dans Velshius (a) : car il dit avoir trouvé le colon extrêmement distendu par les vents dans presque tout son trajet, & l'extrémité qui se joint au rectum si retrécie, que la cavité en paroissoit effacée. Ces observations bien pesées, attestent & montrent, pour ainsi dire, encore après la mort, le concours singulier de relâchement & de spasme, qui causoit la maladie.

103. Toutes ces raisons (101. 102.) portent sur le fondement le plus solide & le plus à désirer en matière de Physique ou de Médecine, c'est-à-dire sur le concert de l'expérience & de la saine théorie. En les réunissant toutes ensemble, on prouve presque jusqu'à la démonstration, que l'alternative ou le concours du

(a) Disputat. de Malo hypochondriaco.

spasme & de l'atonie, produit & perpétué pour l'ordinaire la passion flatueuse, surtout quand elle est en même tems hypochondriaque, comme il arrive presque toujours; & que cette cause offre un principe très clair, d'où coule naturellement l'explication de tous les symptômes qui accompagnent ce mal. Des Auteurs très respectables, comme Etmuller, Needham, Wedelius, Conringius, favorisent ce sentiment; mais il n'a point de partisan plus zélé que Frideric Hoffman (a). Cependant cet illustre Médecin ne donne la complication de spasme & de relâchement, que comme la cause de l'affection hypochondriaque, & non de la simple passion flatueuse, à laquelle elle est beaucoup plus propre. D'ailleurs il ne dit pas un mot des raisons que je viens de détailler (102); & après avoir supposé plutôt que prouvé & établi cette cause, il explique par son moyen tous les symptômes de l'affection hypochondriaque.

104. Il convient de passer ici sous silence les différentes causes antécédentes & éloignées, qui donnent lieu à la passion flatueuse, pour ne pas tomber dans des redites toujours inutiles & ennuyeuses. Mais il ne sera point inutile d'observer, que ces causes varient infiniment,

(a) Medic. System. Ration. tom. 4. cap. 6. de Morbo hypochondriaco.

& que Galien même (a) ne disconvient pas, que l'affection hypochondriaque & flatueuse survient, après que le cerveau a été attaqué de quelque indisposition accompagnée de beaucoup de chaleur, ou que tout le corps a été fort échauffé, ou qu'il a précédé quelque maladie inflammatoire, comme la phrénésie, & quelquefois lorsque les malades ont été exposés à beaucoup de sollicitudes, de chagrins, & de veilles. C'est pourquoi ce grand Maître avertit en même tems, qu'il a guéri heureusement cette maladie, par des bains fréquens, par une nourriture humectante & de bon suc, sans avoir employé aucun autre secours. Nous devons remarquer ici, que rien n'est plus propre à rendre les vents plus fréquens & plus dangereux, que de les retenir volontairement. Cette imprudence donne lieu à des tranchées, & à de trop fortes convulsions dans le conduit intestinal, surtout dans les tempéramens sanguins & pléthoriques. Les Stoiciens avoient donc quelque raison de penser, comme le rapporte Cicéron, qu'il doit être libre de lâcher en tout tems des vents, tant par le haut que par le bas. Suétone (b) nous apprend dans la vie de Claude César,

(a) 3. De loc. affect. F. 19. D. class. 4.

(b) Cai. Sueton. Tranquill. Claudius V. n. 30.

que cet Empereur avoit eu le deſſein de donner un Edit, par lequel il fut permis d'accorder une libre iſſue aux vents pendant le repas, parce qu'un de ſes favoris avoit failli à périr, pour s'être contraint en pareille occaſion. Cet arrêt ſingulier eût été lâché infailliblement, ſi cette eſpèce de violence avoit été ſuivie de la mort, comme il y en a eu quelques exemples. Les Japonois & pluſieurs autres nations, ſelon le témoignage de Ten-Rhyné (a), ſouffrent les rapports, & ont en horreur les vents lâchés par le bas, à moins que l'éruption ne ſe paſſe ſourdement & ſans bruit; car ils ont les oreilles plus délicates & plus aiſées à offenſer que l'odorat. L'affectation immodeſte de rendre ſouvent des vents, ſe change quelquefois en habitude forcée, & en fait naître une ſi grande quantité, qu'il ſeroit dangereux de les retenir dans certaines occaſions. Il eſt donc aiſé d'accorder ici la ſanté avec la décence, & de n'agir ni contre l'une ni contre l'autre, en tenant un juſte milieu entre les deux excès que nous venons de blâmer.

105. Nous ne ſommes point tenus de rechercher ici les cauſes particulières de cette tumeur venteuſe des inteſtins que nous avons décrite (18) d'après les Mé-

(a) Willelmi Ten-Rhynæ Diſſert. de Arthritide
Pag. 32.

moires de Pétersbourg. Elle doit être rapportée à l'emphysème, dont nous ne devons pas parler dans ce Traité, mais qui sera le principal objet d'un autre ouvrage. Il me suffira seulement de remarquer, qu'une tumeur de cette espèce occupant une certaine étendue des membranes intestinales, doit occasionner bien des affections venteuses, en retrécissant le canal, & donner lieu à une espèce de tympanite, en portant en dehors les envelopes abdominales.

L'ÆTIOLOGIE DE LA TYMPANITE, ET SURTOUT DE L'INTESTINALE.

106. De toutes les affections venteuses, il n'en est point, dont l'origine soit plus obscure, & mérite par conséquent mieux d'être éclaircie, que celle de cette tumeur stable & constante du bas-ventre, connue sous le nom de Tympanite, & dont nous avons présenté plus haut (de 19 à 33) un portrait assez fidelle. Si l'on en croit quelques Auteurs, la fermentation qui s'excite dans les premières voyes entre les humeurs hétérogènes, produit & entretient cette maladie. Les plus grands Partisans de cette opinion, sont Charles Delafont, Professeur en la Faculté de Médecine d'Avignon (a), &

(a) Dissertat. Medic. de Hydrop. Tympanite studio Caroli Delafont.

un habile Professeur de l'Université de Montpellier (6), qui ont tâché de l'établir ingénieusement. Nous ne pouvons souscrire à une idée que nous avons déjà combattue (36). Car quoiqu'il puisse arriver, comme nous l'avons expliqué plus haut (60. 61.), que l'effervescence & la fermentation mal-à-propos confondues ensemble par ces Auteurs, aient lieu dans les premières voyes ; il n'est pas probable qu'elles puissent donner naissance à une enflure habituelle, constante & permanente ; tout au plus pourroient-elles exciter dans le bas-ventre un gonflement court & passager, une espèce de météorisme. Il ne paroît pas qu'il soit permis de supposer une nature entièrement opposée dans la bile & dans le suc pancréatique ; car si la bile est alcaline, comment le suc pancréatique qui coule de la même source, c'est-à-dire du sang, pourroit-il être acide. Il ne naîtra donc aucune effervescence du mélange de ces deux liqueurs ; & quoiqu'elles tendissent à l'acidité ou à l'alcalescence, avec tous les autres sucs digestifs, il est clair qu'elles ne pourroient fermenter ou bouillonner avec toutes sortes d'alimens, surtout si le canal étoit partout également libre & fort dans sa contraction. Car alors, si

(6) D. Henrici Haguenot *Quest. Medico-Therapeut.*
an Tympaniti carminantia:

l'un ou l'autre de ces mouvemens venoit à commencer à cause de la grande disposition de certaines matières , il seroit assurément bientôt interrompu par le mouvement péristaltique augmenté, & l'explosion prompte & facile des vents dissiperait bientôt le gonflement qu'il auroit pû occasionner. La fermentation & l'effervescence peuvent donc concourir avec les autres causes à perpétuer la tympanite , & même à la faire naître ; mais elles seules ne peuvent jamais en être les causes prochaines & efficientes.

107. Nous ne saurions aussi adopter l'opinion de Willis (*a*), quoiqu'elle ait été embrassée par plusieurs Médecins du premier ordre (*b*), qui attribuent tous avec lui la tympanite, à la contraction spasmodique de toutes les membranes intestinales, qui retrécit les pores, & retient endedans les vapeurs qui devoient s'exhaler. Une simple raison toute simple renverse ce sentiment, c'est que si une contraction violente & permanente referroit tout le paquet des intestins, la dilatation monstrueuse qu'ils souffrent dans la tympanite , deviendrait impossible.

(*a*) Thom. Willis opera Med. Tom. poster. sect. 2. cap. 4. de Tympanite.

(*b*) Bagliv. Prax. Med. liv. 1. de Hydrope sicco, pag. 31. Frider. Hoffman. Medic. system. Ration. tom. 4. pars 4. de Flatulentia. D. Hecquet in sua Medic. natur. & passim in aliis operib.

L'on ne peut donc admettre cette cause, qu'autant qu'elle précède, & qu'elle dispose à la tympanite, ou qu'elle affecte inégalement le conduit alimentaire, c'est-à-dire qu'elle n'en occupe que certaines parties.

108. Je manquerois à la reconnoissance que je dois à l'ingénieux M. Littre, qui m'a fourni des observations si intéressantes sur la tympanite; si je n'examinois ici en particulier son sentiment sur l'origine de cette maladie (a). Il pense que les maladies longues & rebelles qui précèdent la tympanite, gâtent le sang, & le dépouillent de sa partie subtile, spiritueuse & balsamique; qu'en conséquence l'abord du fluide nerveux dans l'estomac & dans les boyaux, est moindre & plus languissant; qu'ainsi le ressort de ces viscères est extrêmement affoibli, tandis que des sucs digestifs d'un mauvais caractère versés dans leurs cavités s'aigrissent, dit-il, par le séjour, excitent de grandes fermentations, & augmentent l'élasticité de l'air, qui surmontant aisément la résistance de l'estomac & des boyaux, les dilate extrêmement, élève par-là toutes les enveloppes de l'abdomen, & cause enfin la tympanite. Plus d'une raison nous oblige à nous

(a) Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, ann. 1713 sur l'Hydropisie Tympanite, par M. Littre, page 235.

refuser à ce sentiment. Car la tympanite est souvent la suite de certaines maladies qui paroissent plus propres à attirer l'é-réthisme que le relâchement dans le canal alimentaire, comme sont la passion hystérique, la colique venteuse, & la suppression des règles. Une constipation opiniâtre, & la sécheresse extrême des excréments, sont les avant-coureurs & les symptômes de la tympanite ; ce qui assurément dénote plutôt l'aridité & le froncement des intestins, que leur atonie. La naissance de cette maladie est annoncée par les douleurs les plus cruelles qui se font sentir dans le bas-ventre, & qui peu après, lorsque le mal est bien décidé, s'adouciennent pour l'ordinaire, & cessent même quelquefois. Si le sentiment de M. Littre étoit fondé, comment est-ce que la dilatation du conduit alimentaire, qui se feroit lentement & fort aisément à raison de sa foiblesse, pourroit exciter une vive douleur, lorsque la tympanite est prête à paroître, ou qu'elle commence ? Ne sembleroit-il pas plus naturel dans cette hypothèse qu'il n'y eût point ou très peu de douleur au commencement, & qu'elle se fit sentir dans le progrès du mal, lorsque la distension du canal est portée jusqu'à une certaine violence, ce qui est tout-à-fait contraire à l'expérience. Ces

pendant s'il fut jamais une espèce de tympanite exempte de douleurs & de souffrances, surtout au commencement, nous convenons que la seule atonie du canal en est la cause. Enfin si la tympanite dépendoit uniquement du relâchement, elle ne résisteroit point aussi opiniâtrément aux remèdes chauds, toniques & fortifiants, & céderoit plutôt à leur usage qu'à celui des adoucissans & des anodins : cependant l'expérience nous apprend le contraire. Quoique l'opinion de M. Littre soit assez bien réfutée par toutes ces raisons, ne pensez pas que l'on doive exclure du nombre des causes de la tympanite, une atonie vague & inégale du canal alimentaire. Nous établirons plus bas, de quelle manière elle peut avoir lieu.

109. Mais avant de déterminer la vraie cause de la tympanite, l'on doit faire attention à son extrême rareté ; remarquer la nature des maladies dont elle est la suite ; observer exactement tous les symptômes qui la précèdent & qui l'accompagnent ; examiner avec soin tout ce qui est utile ou nuisible dans le traitement ; & enfin considérer avec les yeux les plus attentifs, tout ce que l'ouverture des cadavres des tympanitiques présente à la vue. Toutes ces choses mûrement pesées répandront assurément un grand

jour, pour développer l'origine de la tympanite.

1°. La rareté de la tympanite, marque que la cause qui la produit, est rare & singulière.

2°. Parmi les maladies qui dégénèrent en tympanite, ou qui y préparent, les unes troublent la circulation du sang dans l'estomac & dans les boyaux; comme des lochies qui coulent mal ou qui sont arrêtées, la suppression des règles ou des hémorrhoides, les obstructions du foye, la jaunisse: d'autres attirent le spasme & l'éréthisme dans les tuniques intestinales; telles sont la colique ventreuse, la seconde espèce de passion flatueuse (10), l'affection hypochondriaque & hystérique, un amas de vers, un accouchement laborieux. Quelques-unes enfin de ces maladies affoiblissent le canal alimentaire, & en diminuent le mouvement péristaltique, comme les longues fièvres, surtout les intermittentes quartes, les hémorrhagies abondantes, & tous les maux qui abattent extrêmement les forces. Le défaut de compression & de ligature du bas-ventre après l'accouchement, peut aussi produire ce dernier effet, parce qu'en liant ainsi le bas-ventre, l'on soutient la résistance des muscles abdominaux qui a été forcée, & par consé-

quent on aide la force contractile même des intestins.

3°. La constipation, les tranchées, les douleurs dans la région ombilicale, & aux lombes, sont les avant-coureurs de la tympanite. Ces symptômes annoncent la sècheresse, la tension, la crispation, & le violent tiraillement des fibres intestinales. Le gonflement prodigieux du bas-ventre, qui vient après, la difficulté de rendre des vents, qui l'accompagne, & la douleur qui diminue ou qui disparaît, marquent le ressort affoibli du canal alimentaire, qui cède à l'effort de l'air, surtout dans les parties les plus dilatées. La chaleur, la soif, la paresse du ventre, les excréments secs & durs, nous montrent qu'il règne dans tout le corps, & surtout dans les premières voyes, un feu ardent, & une grande sècheresse.

4°. Les carminatifs trop chauds & les purgatifs nuisent pour l'ordinaire dans la tympanite; les rafraîchissans, & les adoucissans, comme le petit lait, le lait d'ânesse, le nitre, & les carminatifs légers, soulagent au contraire; ce qui semble indiquer la chaleur, la tension, & la crispation, des fibres dans cette maladie.

5°. Enfin l'ouverture des cadavres des tympanitiques offre à la vûe l'estomac & les boyaux prodigieusement gonflés dans certains endroits, & resserés, racornis,

& comme entortillés dans d'autres (27) ; d'où il est naturel de conclure, que la tympanite est entretenue par le retrécissement de certaines portions du canal alimentaire, & par la grande dilatation des autres. On a trouvé quelquefois par la même ouverture, les glandes du mésentère desséchées & engorgées par une matière pierreuse ; d'où l'on peut inférer qu'un obstacle de cette nature, qui s'oppose au passage du chyle & de l'air qui s'y mêle, dans les veines lactées, peut avoir quelque part à la production de ce mal, ou du moins en être la suite. On a souvent observé que le foye est obstrué, par où il paroît vraisemblable, que le ralentissement du sang dans les vaisseaux mésentériques, & la suppression du cours de la bile dans les intestins, peuvent concourir à la naissance de la tympanite. L'on doit pourtant remarquer prudemment, que cette obstruction du foye, de même que celle des glandes mésentériques, peut autant être l'effet que la cause de la tympanite.

110. Quoique toutes ces remarques (109.) paroissent se combattre mutuellement, cependant si on les pese avec toute l'attention & l'impartialité convenables, on sentira qu'elles répandent ici beaucoup de lumières, pour découvrir la vraie cause mécanique & prochaine de

la tympanite. Il n'est pas douteux, qu'on doit la chercher uniquement, comme nous l'avons insinué plus haut (54), dans un effort de l'air qui agit perpétuellement & constamment, avec plus de force, que la résistance du tuyau membraneux ne peut en supporter; car il est impossible que ce conduit soit porté à une si prodigieuse dilatation, sans que l'effort de l'air contenu n'excède de beaucoup la force de ses parois. Nous avons dit (55) que cet excès a lieu de deux manières, ou si l'effort de l'air est réellement trop augmenté, ou si celui-ci restant le même, la résistance du canal vient à diminuer. Si l'on avoit l'imprudence singulière de se nourrir journellement, constamment, & abondamment, de ces alimens qui renferment dans leur sein une grande quantité d'air (58), qui bouillonnent (60), fermentent (61), ou se putréfient (62) facilement & à la moindre cause, & que cependant les conditions nécessaires pour la dissolution intime des corps, pour l'effervescence, la fermentation ou la putréfaction, concourent en même tems; il est certain qu'il se feroit alors un développement énorme & continu de particules aériennes, d'où naîtroit infailliblement la tympanite. Mais l'on ne peut disconvenir, que cela n'arrive presque jamais, & que l'aug-

mentation du volume de l'air procurée de ces quatre manières, ne doit être regardée pour l'ordinaire, que comme une cause secondaire & accidentelle de la tympanite, & non comme l'essentielle & primitive. Car cette maladie étant habituelle, constante, & opiniâtre, il faut nécessairement que sa cause soit du même caractère. L'on est donc plus fondé d'en fixer le siège dans le canal membraneux, que dans des alimens qui s'échappent & qui varient infiniment. Ajoutez à cela, que ceux-ci, surtout quand on n'en prend pas une quantité excessive, ne peuvent fermenter, ni bouillonner, ni subir quelque autre changement notable, sans le concours d'un vice dans les premières voyes. De-là vient que l'on dit proverbialement, que tout est sain pour les gens sains.

III. Une foule de raisons tirées de l'histoire même de la tympanite (de 19 à 33), & des remarques que nous avons faites plus récemment (109), nous engagent à regarder comme la cause la plus fréquente de cette maladie, l'effort excessif de l'air, occasionné par le spasme inégal, violent, & opiniâtre, de l'estomac & des boyaux, & par la chaleur immodérée. Par exemple les tranchées & les souffrances qui précèdent la tympanite, & qui l'accompagnent dans son com-

mencement, & même dans son progrès; la soif, le grand feu, la constipation, la sècheresse des excréments, la tension & la dureté du pouls, qui s'y joignent; montrent évidemment que l'air est retenu, condensé, & rendu plus élastique par la cause que nous venons d'énoncer. Certaines maladies auxquelles la tympanite succède (107. 2^o.), & l'effet des remèdes prescrits pour la combattre (109. 4^o.), prouvent la même vérité. Le retrecissement spasmodique & violent occupant donc ou les deux orifices de l'estomac, ou le duodenum & la fin de l'iléum, ou la valvule du colon & l'extrémité du rectum; ou se trouvant en même tems dans tous ces endroits, avec une chaleur brûlante; l'air renfermé & comprimé se raréfiera prodigieusement, & causera une dilatation forcée des parties intermédiaires, dilatation qui sera constante & permanente, à cause de l'opiniâtreté du spasme & de la chaleur, & qui se confirmera d'avantage, & deviendra toujours plus grande, à mesure que l'air qui la produit, affoiblira & portera au-delà de leur ton naturel les membranes intestinales. Dans cet état, presque tous les alimens deviennent venteux, parce retenus entre les parties froncées par le spasme, ils fermentent ou se putréfient suivant leur nature, ou du moins étant

extrêmement raréfiés par la chaleur, ils sont plus intimement dissous, & lâchent l'air qu'ils contenoient dans leur sein.

112. Le froncement spasmodique & la chaleur excessive, que nous avons établis pour causes conjointes de la tympanite, naissent de tout ce qui est en état d'agacer, de pincer, d'irriter, & d'agiter longtems & violemment, le canal alimentaire, de le dessécher ainsi, d'attirer l'intemperie hectique dont parle la vénérable antiquité, & enfin de tendre, ébranler, & rendre plus vibratiles, les filets nerveux qui y sont répandus. Ce qui est capable de troubler le libre cours du sang dans l'estomac & dans les boyaux, peut produire ce spasme & ce feu dans les premières voyes. L'on voit par-là, pourquoi la sécheresse & les callosités inégales du conduit intestinal, rendent la vieillesse sujette à la tympanite. Ce qui n'a point échappé aux lumières de l'illustre Aretée, qui en parlant des causes de l'ascite & de la tympanite, s'exprime ainsi (a): « Mais ils ne sont point propres (les vieillards) à ramasser une grande quantité d'humeurs, c'est pourquoi ils sont souvent attaqués de la tympanite. Tout ce que nous avons dit, nous fait aussi connoître clair-

(a) De sign. & caus. diut. morbor. lib. 11. pag. 36.
Med. princip. vol. 1.

rément, pourquoi les causes que nous avons exposées (de 56 à 65), portées à un plus haut degré de violence, de confiance, & d'opiniâtreté, excitent la tympanite; & pourquoi cette maladie succède si souvent à la petite vérole, à la rougeole, à la fièvre ardente, aux accouchemens laborieux, aux fausses couches, à la passion hyستérique & hypochondriaque, à la colique, à la suppression des lochies, des règles, ou du flux hémorrhoidal périodique.

113. Il est une autre espèce d'obstacle, qui peut augmenter l'effort de l'air, en grossissant son volume, & dont nous avons déjà fait mention (109. 5^o). C'est l'engorgement des glandes mésentériques, qui refuse le passage au chyle, & à l'air qui s'y mêle en grande quantité. Car dans ce cas il faut que l'air se ramasse plus abondamment dans les intestins, qu'il y soit plus comprimé, & par conséquent qu'il agisse avec plus de force sur leurs parois. Peut-être même qu'alors les matières d'un mauvais caractère, qui s'accumulent dans les premières voyes, & le chyle qui y refoule des glandes mésentériques, dégénérant & se corrompant par la force de la chaleur & par leur propre nature, se changent en partie en flatuosités, c'est-à-dire que tout l'air qui y étoit contenu se développe & se ré-

vivifie. C'est ainsi que se forme quelquefois cette espèce d'affection tympanitique, dont les enfans sont attaqués (32). Elle doit cependant plus souvent sa naissance à l'amas d'une humeur gluante, grasse & pituiteuse, qui surcharge l'estomac & les intestins, qui en relâche les fibres, les engourdit, & les rend presque paralytiques; qui bouche les orifices des veines lactées & des vaisseaux absorbans, & s'oppose ainsi à l'entrée de l'air, & de tout autre liquide. Il n'est donc pas surprenant, que les enfans dans une pareille disposition, tombent dans la maigreur & l'atrophie de tout le corps, qu'ils aient en même tems le bas-ventre prodigieusement enflé & tendu, & qu'ils soient ainsi atteints d'une fausse espèce de tympanite.

114. La tympanite peut dépendre quelquefois en partie du relâchement inégal, & de la foiblesse du mouvement péristaltique des intestins. Certaines maladies dont nous avons parlé (109. 2^o.), qui affectent le conduit alimentaire de cette manière, & qui traînent après elle la tympanite, en sont la preuve. La raison est ici d'accord avec cette observation: car il est naturel que le canal étant atteint d'une atonie inégale bien décidée, l'air renfermé soit assiduellement repoussé par les endroits les plus tendus.

vers les plus foibles , qu'il s'y ramasse , qu'il y soit comprimé , & qu'acquérant plus de ressort , il produise insensiblement une dilatation constante & énorme de l'estomac & des boyaux , & par conséquent une enflure de même nature dans tout le bas-ventre. Mais cette atonie inégale n'est point alors le seul vice des premières voyes , le spasme y est toujours joint. L'histoire détaillée de la maladie, qui présente des douleurs , des tranchées , un grand feu , & une constipation opiniâtre , annonce cette complication. C'est par cette raison , c'est-à-dire par le concours constant & bien établi du spasme & du relâchement , que la passion flatueuse longue & rébelle dégénere en tympanite , comme il est aisé de le conclure de ce que nous avons dit plus haut (100. 101. 102.)

115. Cependant, s'il faut s'en rapporter sur cette matière au fameux Frideric Hoffman (a) , la seule atonie des intestins causée par le défaut ou la trop petite quantité de bile , est en état de produire la tympanite. Ce qu'il tâche de prouver par une observation singulière & rare , que l'on trouve dans les transactions Philosophiques (b) , & que je vais tra-

(a) Med. syst. rat. tom. 4. pars 4. de Flatulent. & Tympanit.

(b) Transact. Philos. Societ. Reg. Londinens. ann. 1730. n. 414.

duire du latin d'Hoffmann. » Un soldat
 » reçut une blessure, dont il mourut le
 » septième jour, après avoir souffert dif-
 » férens symptômes. On ne trouva dans
 » son cadavre aucune partie interne d'of-
 » fensée, excepté la vésicule du fiel, qui
 » étoit légèrement percée dans son fonds,
 » & qui s'étant totalement vidée de bile
 » par cette ouverture, étoit affaissée &
 » flasque. Il ne parut pas l'inflammation
 » la plus légère dans aucun viscère. Ce-
 » pendant le conduit intestinal étoit ex-
 » trêmement étendu & enflé, & la bile
 » dont tout le bas-ventre étoit inondé,
 » l'avoit teint en jaune. La playe exté-
 » rieure étoit sèche. Parmi les
 » symptômes les plus remarquables que
 » l'on observa dans ce blessé, celui qui
 » mérite d'être rapporté le premier, est
 » sans contredit, l'enflure du bas-ventre,
 » qui parut d'abord après la playe, & qui
 » persista toujours dans cet état, sans au-
 » cune augmentation ou diminution no-
 » table, même après la mort, de manière
 » que ce blessé sembloit être un tympa-
 » nitique ou un ascitique. Cependant
 » malgré cette grande dilatation du ca-
 » nal alimentaire, qui caufoit l'enflure du
 » bas-ventre, il ne put rendre aucun vent
 » par le haut &c. » M. Hoffman assure
 que l'on doit conclure de ce cas parti-
 culier, que la sécrétion non interrompue

de la bile sert infiniment à la conservation de la santé, que cette liqueur par son amertume tempérée & balsamique picotte doucement les membranes intestinales, & les fortifie, qu'elle excite & entretient le mouvement péristaltique, & qu'enfin son défaut donne naissance à des maladies très graves, & surtout à la tympanite. Car, selon lui, l'on ne peut attribuer dans ce cas le gonflement du canal alimentaire à aucune autre cause qu'à l'épanchement total de la bile; & ce conduit privé de la présence de cette liqueur précieuse, a dû perdre son ressort & sa contraction, & se laisser dilater au-delà de son ton naturel, par l'air qu'il contient. L'ictère & les autres obstructions du foye peuvent donc, dans le sentiment de M. Hoffmann, avoir part à l'origine de la tympanite, en interceptant simplement la sécrétion de la bile.

116. Doit-on conclure aussi facilement d'une pareille observation, que la seule atonie des intestins soit en état de produire une vraie tympanite? Non sans doute. Car il s'agit dans ce cas d'un gonflement subit & symptomatique du bas-ventre, & par conséquent d'une espèce de météorisme, plutôt que d'une tympanite. D'ailleurs comment a-t'il pu se faire, que cette tension naturelle & tonique des intestins qui dépend de leur

effort, & surtout de l'action du cerveau & du genre nerveux, soit tombée tout d'un coup, & ait été abbattue, pour un défaut momentanée de la bile que fournit la vésicule du fiel. N'est-il pas plus vraisemblable & plus conforme à l'économie naturelle du corps humain, qu'une solution violente des muscles épi-gastriques, du péritoine, & d'un follicule membraneux & nerveux, ait causé sur le champ, à raison de la proximité & de la communication des nerfs, un fronce-ment convulsif dans certaines parties du canal alimentaire, qui a donné lieu à la collection & à la compression de l'air? La promptitude avec laquelle le gonflement du bas-ventre suivit la blessure, en est une preuve, de même que la constipation opiniâtre, que les purgatifs les plus forts, & les lavemens, ne purent jamais vaincre pendant le cours de la maladie. Enfin les efforts pour vomir, & le hoquet qui sont assurément des symptômes du genre convulsif, & qui survinrent un jour avant la mort, suivant le récit d'Hoffman, marquent encore plus évidemment, que l'enflure du bas-ventre étoit du même caractère. Je demande pardon aux manes de cet homme illustre, pour qui je conserverai toujours la plus grande vénération. Je ne m'occuerois point ici à le combattre,

si son autorité n'étoit pas d'un si grand poids en Médecine; & je serai toujours surpris qu'un Ecrivain si éclairé & si exact, qui en traitant de l'origine de la tympanite, l'attribue d'abord avec Willis (107) à l'état convulsif des premières voyes, un moment après en expliquant le cas du soldat blessé, oublie que l'éréthisme & la convulsion sont les effets naturels des playes des parties membraneuses & nerveuses, pour ne se souvenir que du défaut de la bile.

117. Il est aisé de conclure de ce que nous avons dit (de 106. à 117), qu'il est des preuves en faveur du spasme, & d'autres en faveur du relâchement dans la tympanite. Au milieu de toutes ces raisons, qui semblent se combattre mutuellement, est-il permis d'établir quelque chose de fixe & de certain? Le spasme domine-t'il constamment dans la naissance de la tympanite? l'atonie y a-t'elle quelquefois le dessus? ou bien ces deux vices concourent-ils dans une parfaite égalité? Quoiqu'il paroisse mal aisé de répondre d'une manière satisfaisante à ces questions, je vais dire cependant ingénument ce que j'en pense. Il me paroît que la tympanite doit toujours son origine à une complication de retrécissement spasmodique & de relâchement, qui affectent différentes parties du canal

alimentaire. Le premier vice est toujours le dominant au commencement de la maladie. Alors le relâchement est léger & commençant, souvent même ce n'est autre chose qu'une foiblesse respectivement, c'est-à-dire par rapport aux parties froncées par le spasme; mais à mesure que le gonflement devient plus considérable, & que le mal fait des progrès, cette atonie augmente successivement & peu à peu; elle parvient jusqu'à égaler le spasme, quelquefois même jusqu'à le surpasser. Cette idée est assurément conforme à la raison, au caractère des symptômes de la tympanite, & surtout à l'observation dont on a parlé plus haut, par laquelle il consiste que la douleur est ordinairement plus vive & plus aigue au commencement, qu'elle s'adoucit dans la suite, & qu'elle cesse même quelquefois totalement. La rareté de la tympanite, & l'extrême difficulté que l'on éprouve à la combattre, n'ont vraisemblablement aucune autre source, que le concours singulier & constant des deux causes que nous avons établies. Cependant, s'il se présente une tympanite, dans laquelle la douleur soit assez légère, surtout au commencement, & les autres symptômes n'ayant rien de fort cruel, il y a apparence que l'excès d'atonie sera plus grand que celui d'éréthisme. S'il se

formoit

formoit enfin une enflure venteuse du bas-ventre, qui devint constante & habituelle, & qui augmenta peu à peu, le tout sans douleur & sans tranchées; cette espèce de fausse tympanite, dont je ne conteste pas la possibilité, mais dont on n'a aucune observation écrite, du moins qui me soit connue, naîtroit sans crédit de la seule atonie de l'estomac & des intestins. Nous avons déjà fait plus haut le même aveu (108) : si je le rappelle, c'est le sujet qui m'y engage : cette répétition ne peut paroître déplacée.

Les causes de la tympanite abdominale.

118. Jusqu'ici il n'a été question que de la tympanite intestinale, comme il est aisé de s'en apercevoir. L'abdominale dont il s'agit à présent, a des causes différentes & très-difficiles à développer. Elle peut naître de la première. Par exemple si les vents resserrés entre les endroits retrécis du canal alimentaire, en se raréfiant fortement, & dilatant les orifices des veines lactées, se frayent une route dans ces vaisseaux foibles & délicats, ils les parcourront avec violence & effort, avant qu'ils ayent eu le tems d'être absorbés & décomposés, & pourront ainsi les déchirer, surtout s'ils les

trouvent engorgés , & qu'ils soient obligés de refluer latéralement. Alors le chyle , la sérosité , & l'air s'épancheront dans la cavité du bas-ventre , & formeront une tympanite abdominale compliquée d'ascite , qui sera la suite de l'intestinale , & qui n'est point aussi fréquente qu'on l'a pensé. Aussi n'admettons nous que comme possible & très rare , cette cause qui a été déjà proposée par d'autres (a).

119. Les membranes intestinales portées au dernier degré de dilatation par l'amas & l'effort des vents , & devenues extrêmement minces , peuvent à la fin être absolument déchirées , & répandre l'air par cette ouverture dans la cavité du bas-ventre ; ce qui arrivera plus facilement , si ces membranes ont été rongées par quelque âcre ou par la suppuration. De cette manière la tympanite abdominale peut succéder à l'intestinale , pour être bientôt terminées l'une & l'autre par la mort du malade. La raison paroît d'accord avec cette conjecture , qui est d'ailleurs appuyée sur une observation de Platerus (27). Mais cette cause , de même que la précédente (118) , ne

(a) Plater. tom. 3. prax. lib. 1. cap. 3. Carol. Deslafont, Dissert. Med. de hydrop. Tym. cap. 8. pag. 165. & seq. Joann. Bapt. Mauro Mechan. morb. pag. 68 & 69.

doit être considérée que comme possible & très rare ; car il est bien constaté, comme nous l'avons remarqué d'après M. Littre (23. observ. 6.), que les membranes de l'estomac & des intestins dans la tympanite sont pour l'ordinaire prodigieusement gonflées & très minces, & qu'elles sont en même tems assez fortes, pour résister à leur rupture, & refuser le passage à l'air, quelque grand que soit son effort.

120. Il est connu de tous ceux qui sont un peu instruits, que toutes les liqueurs du corps humain sont extrêmement disposées à la putréfaction. La nature a ménagé prudemment plusieurs causes pour empêcher & prévenir ce changement toujours funeste à l'économie animale, le mouvement progressif & modéré de ces liqueurs dans leurs vaisseaux, leur renouvellement presque continuel par le mélange d'un chyle lacteux, l'abondance du véhicule aqueux qui les délaye, enfin la prompte excré-
tion qui se fait par les couloirs de la peau, & surtout par ceux des reins, de la portion de liquide qui tend déjà plus prochainement à se putréfier. Mais ces liqueurs n'échappent guères à la putréfaction dont elles sont menacées par leur nature même, dès qu'elles sont extravasées. S'il arrive donc, que les vaisseaux

soient déchirés ou ouverts de quelque manière que ce soit, que le sang, la sérosité, la lymphe, le chyle, la graisse, la bile, l'urine, le pus, l'ichorosité, se répandent dans la cavité du bas-ventre; ces liqueurs étant là enfermées, & écartées des voyes de la circulation, battues continuellement par l'oscillation des artères voisines, pressées par la contraction alternative du diaphragme & des muscles abdominaux, perpétuellement agitées par le mouvement de plusieurs autres organes voisins, mais surtout échauffées par une chaleur considérable, doivent presque nécessairement subir la putréfaction. Alors presque toutes leurs parties deviendront alcalines volatiles, laisseront échapper l'air qui y étoit enfeveli, & les plus subtiles d'entre elles mêlées & répandues pêle-mêle dans cet air révivifié, & ayant acquis, pour ainsi dire, une nature aérienne, formeront une vapeur élastique, qui se raréfiera violemment, & qui en soulevant ainsi les envelopes abdominales, donnera naissance à la tympanite. La théorie n'a rien à opposer contre cette cause, & l'expérience en a prouvé déjà quelquefois la vérité. L'on comprend par-là, pourquoi la tympanite peut se joindre quelquefois à l'ascite.

121. Il est clair par ce que nous avons

dit jusqu'ici, que la tympanite est rarement une maladie primitive, mais presque toujours secondaire & symptomatique, & que son origine est extrêmement obscure. L'intestinale pourroit-elle être quelquefois l'effet d'une abondante éruption, & d'un violent effort de l'air versé par les canaux excrétoires? Cette idée n'est contraire ni à la raison ni à l'expérience : car si l'air pour former l'emphyseme, peut briser les liens qui le tenoient attaché à d'autres parties, s'élever & résusciter pour ainsi dire du sein de nos liqueurs où il étoit enseveli, se ramasser, se frayer par le ressort qu'il recouvre, une route jusques dans les vésicules du tissu cellulaire, & les gonfler; pourquoi ce même air développé par l'efficacité des mêmes causes, ne sera-t'il pas en état de se porter dans les vaisseaux excrétoires des intestins, de s'en échapper en abondance & avec impétuosité dans la cavité du conduit, de s'y accumuler, & d'en distendre les parois (50. 6.) La tympanite abdominale peut-elle être quelquefois attribuée à un semblable développement d'air, qui sortiroit des tuyaux ouverts dans la capacité du bas-ventre? Nous sommes fondés, surtout lorsque la maladie est simple, sans mélange d'ascite, d'établir cette cause, non comme une vraisemblance appuyée

seulement sur le raisonnement que nous venons de faire, mais comme une vérité prouvée par des observations répétées (26. 27.).

122. Nous ne devons point ici passer sous silence ce qui a été déjà proposé & établi plus haut (29), savoir que l'emphyème des tégumens abdominaux, du tissu cellulaire du péritoine, des tuniques intestinales, de l'épiploon, du mésentère, & même des autres viscères du bas-ventre, est en état de produire une espèce de tympanite. L'observation que nous avons rapportée (18) d'après les Mémoires de l'Académie Impériale de Pétersbourg, démontre que cela peut arriver. J'en ai une autre preuve dans l'exemple qui m'a été communiqué par M. Pons, Médecin de la Faculté de Montpellier, mon intime ami, d'un homme affligé d'une colique venteuse habituelle, qui tendoit à la tympanite, & qui se faisoit sentir tantôt dans l'épigastre, tantôt dans la région ombilicale, quelquefois dans la lombaire, & souvent dans tout le bas-ventre, à laquelle il se joignoit constamment des tumeurs venteuses qui s'élevoient au dehors sur la circonférence, & qui répondoient à l'endroit où étoit la douleur interne. Ces tumeurs étoient en assez grand nombre, elles étoient un peu plus grosses qu'un œuf de poule, légé-

res, mobiles, élastiques, & faisoient du bruit quand on les pressoit ou quand on les fraploit; en un mot elles réunissoient tous les caractères des tumeurs venteuses, des vrais emphysèmes; mais elles disparoissoient d'abord après le paroxysme. L'histoire que nous détaillerons plus bas (152), d'une fille tympanitique, a beaucoup d'affinité avec ce dernier exemple, & vient encore à l'appui de la vérité dont il s'agit ici. D'ailleurs s'il est reconnu que le vent se ramasse quelquefois partout où se trouve la membrane cellulaire; pourquoi cette collection venteuse ne pourroit-elle pas avoir lieu dans les parties dont nous avons parlé, qui sont pourvûes de cette membrane? Nous ne nous mettons pas en peine à présent de rechercher les causes particulières qui donnent naissance à l'emphysème, ou qui occasionnent l'éruption de l'air des canaux excrétoires ouverts dans les différentes cavités. Ce travail épineux sera mieux placé dans un autre ouvrage, où l'on traitera des affections venteuses qui ont leur siège hors des premières voyes. Il nous paroît également inutile d'assigner des causes propres à la tympanite abdominale & intestinale tout ensemble; elles coulent naturellement de l'étiologie établie, & la plus légère attention suffit pour les apercevoir.

123. Après avoir lû avec attention, & pesé bien murement le détail exact que nous avons donné jusqu'ici (de 3 à 123.), tant sur l'histoire que sur l'origine des vents, l'on sera en état de répondre sans hésiter aux questions suivantes. Quelles sont les personnes les plus exposées aux affections venteuses ? sont-ce les pituiteux, les cachectiques, ou bien les sanguins, les bilieux & les mélancholiques ? les vents naissent-ils du vice de la matière contenue, ou de celui du conduit alimentaire ? faut-il accuser celui-ci de relâchement ou d'éréthisme ? laquelle est la plus fréquente de ces deux causes ? concourent-elles quelquefois ensemble ? quelle est celle qui domine dans le cas de cette complication singulière ? se trouvent-elles quelquefois séparément ? y a-t'il donc plusieurs espèces de vents ? est-ce par sa foiblesse ou par son excès que la chaleur peut y donner lieu ? quels sont les alimens flatueux ? quels sont les vrais remèdes contre les vents, & combien en compte-t'on ? produisent-ils leur bon effet, en incisant seulement une humeur épaisse & visqueuse, & en ranimant la chaleur affoiblie ? ou bien en rétablissant le ton des parties relâchées, en relâchant celles qui sont trop tendues & trop froncées, & en ramenant l'égalité de ressort & de contraction dans le canal

alimentaire, ou en absorbant l'air, mettant un frein à son élasticité, & enfin en apaisant la violence de la chaleur.

CHAPITRE III.

DES SYMPTÔMES DES AFFECTIONS VENTEUSES.

124. **L**Es affections venteuses présentent un si grand nombre de symptômes surprenans & irréguliers, que nous passerions les bornes que nous nous sommes prescrites, si nous voulions les expliquer tous en particulier. D'ailleurs cette entreprise seroit ennuyeuse & inutile. Car en examinant avec soin tout ce qui a été dit des causes des vents, on aperçoit bientôt, & sans être obligé à des recherches bien profondes, les raisons mécaniques de la plûpart de ces symptômes. Je vais en éclaircir quelques-uns qui me paroissent plus singuliers & plus embarrassans que les autres, pour ne pas faire le moindre écart du plan que je me suis formé.

*La naissance variée & irrégulière
des vents.*

125. Premièrement il arrive assez sou-

vent aux hommes hypochondriaques & aux femmes hystériques, que le bas-ventre se remplit tout d'un coup de vents, dans le tems que le malade y pense le moins, & sans qu'il y ait eu aucun avant-coureur sensible de cet accident. Car dans ces affections vaporeuses qui sont l'une & l'autre comme un protée, le système nerveux est si tendu & si susceptible d'irritation & d'ébranlement, que la cause la plus légère & la moins sensible, comme une passion de l'ame un peu plus forte, la moindre colère, la plus petite frayeur, un peu de contention ou d'inquiétude d'esprit, un aliment un peu plus âcre, ou plus ténace, ou plus venteux, des restes d'une digestion lente qui séjournent trop longtems dans l'estomac ou dans les boyaux, sont en état d'exciter subitement dans le canal alimentaire un éréthisme d'où les vents naîtront sur le champ. Mais souvent aussi les vents ne se ramassent que lentement; ce qui arrive lorsque la tension & la sensibilité du genre nerveux ne sont point si grandes, & qu'il a besoin par conséquent d'une action plus vive ou plus longtems soutenue des causes antécédentes (de 70 à 78) pour être ébranlé irrégulièrement; lorsque ces causes sont trop légères au commencement, & qu'elles n'augmentent que peu à peu & successivement;

lorsqu'enfin le mal tire son origine de l'atonie de l'estomac & des intestins. L'on comprend par-là , pourquoi dans les mêmes sujets la formation des vents est tantôt lente , & tantôt subite ; la disposition du corps ne peut pas être toujours la même chez eux , & l'énergie des causes auxquelles ils sont sujets , doit être nécessairement variée.

La douleur produite par le vent.

126. La douleur naît du tiraillement violent des filets nerveux , qui tend à les dissoudre , & qui est transmis jusqu'au siège de l'ame. Elle répond par conséquent directement à la tension des nerfs , à l'action des forces qui les tiraillent , & à l'attention de l'ame , & réciproquement au tems employé dans le tiraillement , & à la grosseur , la densité & la longueur des fibres nerveuses (a). Il n'est donc pas surprenant que la douleur soit le symptôme ordinaire des maladies venteuses , dans lesquelles tant de causes concourent à distendre violemment & promptement un canal membraneux pourvu d'une infinité de filets nerveux presque toujours assez tendus. La variété des causes qui excitent & ramassent les vents , en doit

(a) Theoria inflamm. a D. Sauvages Profess. Med. Monsp. pag. 49.

mettre nécessairement dans la douleur qui les suit. Mais comme l'estomac & les intestins ont une communication bien établie avec toutes les autres parties du corps, au moyen du nerf intercostal & de la huitième paire, qui leur fournissent une grande quantité de filets; le tiraillement douloureux qui arrivera à ceux-ci, pourra se transmettre dans la moment jusqu'aux organes les plus éloignés. De-là naîtront des symptômes de différente espèce, des douleurs, des mouvemens spasmodiques, des tintemens d'oreille, des palpitations, &c.

127. S'il règne une très-grande tension dans tout le genre nerveux, & que par-là le conduit intestinal soit extrêmement sensible; si le canal est tellement froncé dans certains endroits, que les vents retenus, comprimés, & s'efforçant de se raréfier, agissent trop violemment sur ses parois; si les affections ventueuses dépendent de l'irritation causée par les molécules roides, âcres, caustiques, des alimens, des médicamens, ou des venins, fichées dans la tunique nerveuse du canal alimentaire; si enfin un amas trop prompt & trop abondant de flatusités, quelle qu'en soit la cause, produit une dilatation subite & excessive du tuyau; dans tous ces cas le malade sera tourmenté cruellement. Mais si au contraire

Le sentiment des intestins est plus émouffé & moins délicat , à cause du peu de tension du système nerveux ; si le frocement du canal n'est point si considérable ; si les vents ne sont point tant condensés , & se raréfient avec moins d'effort ; si le mal est l'effet de l'atonie du conduit, ou des alimens aqueux, visqueux & gras ; ou enfin si les vents ne se forment ni avec tant de promptitude, ni en si grande quantité ; alors les douleurs seront fort légères, ou le malade ne souffrira qu'une distension incommode.

La différente manière dont les vents s'appaisent.

128. Nous avons déjà expliqué (94 75), comment l'explosion des vents par le haut ou par le bas, termine la plupart des maladies qu'ils occasionnent. Mais il paroîtra peut-être surprenant, qu'un paroxysme d'affection ventreuse accompagné d'un très grand gonflement du bas-ventre, s'appaise peu à peu, & se dissipe entièrement sans aucune éruption de vents. C'est cependant ce que la pratique nous apprend ; & je crois que cela arrive, lorsque le ressort des intestins n'ayant été forcé que jusqu'à un certain point, se rétablit doucement dans sa première égalité ; c'est-à-dire lorsque les

spasmes se relâchent peu à peu, que les parties trop dilatées se remettent lentement & sans impétuosité dans leur premier état, & qu'ainsi l'air qui auparavant étoit repoussé d'un endroit & accumulé dans l'autre, est reçu librement partout, sans être chassé dehors. Il est bon de remarquer, que cela se fera plus aisément ainsi, lorsque le mal aura son siège dans les intestins grêles. Par exemple, si c'est l'iléum qui est gonflé de vents, le froncement qui les y retenoit, étant appaisé, l'air ainsi dégagé de sa prison, ne pourra-t'il pas se répandre dans le jejunum & dans le duodenum, ou dans la large cavité du colon, sans être obligé de s'échaper au dehors. Peut-on soutenir que dans le cas que nous discutons, l'air ainsi resserré & comprimé soit poussé dans les orifices des veines lactées; par son poids, par sa chaleur, par son ressort, & enfin par la contraction des membranes intestinales? Cette conjecture est appuyée sur ce que nous avons dit plus haut (116). Elle trouve un certain fondement dans cette quantité prodigieuse de bulles d'air qui s'élèvent du chyle placé dans la machine du vuide, & qui semblent annoncer que les vaisseaux lactées offrent un passage libre & ouvert à l'air intestinal, du moins quand il est mêlé avec le chyle & les liqueurs digestives. On peut étayer

cette idée, d'une observation particulière, (a) par laquelle il conſte que dans l'ouverture du cadavre d'un homme mort d'une tympanite intestinale, on trouva l'oreillette gauche & le ventricule droit du cœur gonflés d'air. Le fameux Ruysch a observé à peu près la même chose dans le cadavre d'une femme qui périt subitement. Mais deux exemples dont nous avons déjà parlé (122), prouvent bien plus solidement, & semblent mettre sous les yeux, ce passage de l'air intestinal dans les vaisseaux lactées, & de-là dans le sang. Le premier a pour objet une colique venteuse, dont les paroxysmes cruels étoient accompagnés de plusieurs tumeurs emphysemateuses dans la circonférence de l'abdomen. Le second est tiré de l'histoire que nous donnerons plus bas (152), d'une fille tympanitique, dans laquelle le gonflement du bas-ventre augmentoit prodigieusement par intervalles, & s'affaiſſoit souvent ſans aucune éruption de vents; & alors, à mesure que le ventre se déſenſloit, la malade étoit tourmentée d'une douleur violente en différentes parties du corps, du vertige & de plusieurs autres ſymptômes, & il ſ'élevoit sur la circonférence de l'abdomen plusieurs tumeurs venteuses. L'ob-

(a) Acta Phys. Med. vol. 1. observat. 46. Anatomia Tympanitica.

servation que fait Hippocrate (a) dans l'histoire de Terpide la mere, a quelque analogie avec ces deux exemples. » Lorsque les douleurs affectoient le bas-ventre, il s'enflait; & lorsque ces douleurs s'apaisoient avec le gonflement, la douleur du cœur survenoit &c.

Le globe hystérique, le vertige.

129. Il n'est pas permis d'omettre ici un symptôme fameux & presque essentiel de l'affection hystérique, que nous avons déjà décrit (13.) C'est ce gonflement venteux, qui ressemble à un globe, & qui montant du bas-ventre jusqu'au gozier, cause un étranglement & une suffocation aux malades. Il nous paroît qu'on ne peut l'attribuer qu'au spasme, qui resserre successivement quelques portions des intestins, ensuite l'estomac, & enfin l'œsophage, & qui repousse ainsi l'air de bas en haut vers l'orifice supérieur de l'œsophage, qui se trouve aussi fermé par la convulsion de son sphincter. L'air ainsi repoussé & comprimé, fera les plus grands efforts pour se raréfier, causera une distension énorme de l'œsophage, pressera ainsi & retrécira la trachée artère qui le touche. Aussi n'est

(a) Lib. 7. Epidem. pag. 203. Litt. C.

ce qu'après que la contraction convulsive du muscle œsophagien a cessé, & qu'elle a donné lieu à l'éruption des vents, que l'étranglement disparoît, & que la malade se rétablit de cet état allarmant qui est souvent une mort apparente. M. Halles s'est assuré par plusieurs expériences, que l'œsophage se laissoit aisément distendre par l'air ou par l'eau, d'où il conclut avec raison (a), que ce canal gonflé par l'air repoussé de la cavité du ventricule, en passant entre le cœur & l'aorte descendente, peut comprimer celle-ci, occasionner par-là un abord plus abondant & plus impétueux du sang vers la tête, & exciter ainsi un vertige passager auquel les venteux sont extrêmement sujets.

Anxiété, palpitation, syncope, tumeurs, &c.

130. La pression que les plus gros vaisseaux sanguins de la poitrine ou de l'abdomen éprouvent de la part de l'œsophage, de l'estomac, ou des intestins gonflés de vents, peut être la source des symptômes les plus fâcheux : car lorsque

(a) Hæmostatique ou la Statique des animaux, par M. Halles, traduit de l'Anglois par M. de Sauvages, 23. Exper. sur la force de l'estomac. n°. 9. pag. 250.

les artères les plus considérables & les plus voisines du cœur sont ainsi comprimées & retrécies, le sang ne peut plus y être poussé & les parcourir librement, & un obstacle qui est si près du cœur, l'empêche d'exprimer de ses ventricules la même quantité de ce liquide, ce qui donne naissance à une anxiété incommode, à la palpitation, souvent même à la syncope. Mais si la pression des parties enflées porte sur les grandes veines, & surtout si la veine-cave est retrécie jusqu'à un certain point, il faut nécessairement que le retour du sang au cœur cesse, que le mouvement de celui-ci soit suspendu, & que la défaillance survienne. La marche du sang veineux vers le cœur, étant ainsi interceptée, cette liqueur portée continuellement par les artères, sans être ramenée à proportion par les veines, s'accumulera au-dessous de l'obstacle, & surchargera les parties. La lymphe ne pouvant se confondre comme à l'ordinaire avec le sang veineux, & continuer la même route avec lui, s'arrêtera, se ramassera, distendra ses vaisseaux prodigieusement, ou les déchirera, & se répandra dans les espaces voisins. Delà naîtront des inflammations, des œdèmes, & des tumeurs de différente nature, dans les parties inférieures. Le célèbre Com-

mentateur de Boërhaave (a) rapporte une très belle observation, dont le détail abrégé mérite ici une place. Le malade qui en est l'objet, avoit été saisi, deux semaines avant sa mort, d'une douleur dans la jambe gauche; à cette douleur il succéda une très grande enflure œdémateuse de la partie, accompagnée du froid & de la lividité des doigts du pied, & par conséquent de la menace d'une gangrène prochaine. Le savant disciple de Boërhaave, & un habile Chirurgien qui voyoit le malade avec lui, soupçonnoient qu'un abcès caché qui comprimoit la veine iliaque, étoit la source de cette tumeur, mais ils n'osoient prononcer sur le siège de cet abcès. Toute la partie fut envelopée de fomentations antiseptiques. » Le jour suivant, dit M. Wanswieten, » nous fûmes surpris de trouver beaucoup moins d'enflure, & plus de chaleur dans la jambe affectée. Le malade » & ceux qui étoient auprès de lui, nous » apprirent qu'il avoit rendu beaucoup » de vents avec bruit & impétuosité. A » chaque heure, la tumeur de la jambe » continua de diminuer, & dans l'espace » de deux jours, elle disparut entièrement, au moyen des légères frictions

(a) Wanswieten Comment in Aphor. Boërhaav. de Cognosc. & Curand. Morb. tom. 1. parag. 422.

que l'on employa. Le cadavre ayant été ouvert, on ne découvrit aucun amas de pus dans les grandes cavités du corps; on trouva seulement dans le bas-ventre, l'intestin colon si distendu par les vents, qu'il n'étoit point au-dessous, mais au-dessus de l'estomac. La partie de cet intestin qui est placée dans le côté gauche, en descendant de la rate, derrière les intestins grêles, étoit si resserrée qu'elle avoit à peine la grosseur d'un pouce; mais dans l'endroit où il sort de cette position, & reparoit en avant, on le voyoit encore enflé. D'où il paroît très vraisemblable, que cette portion du colon prodigieusement distendue par les vents, en comprimant la veine iliaque gauche avoit produit la tumeur de la jambe du même côté, que l'explosion de ces vents fit disparaître. J'avoue, que si je n'avois vu tout cela dans ce cadavre, j'aurois eu bien de la peine à croire, que des vents pussent comprimer une veine si considérable, de manière à occasionner un état aussi voisin de la gangrène.

L'inflammation de l'estomac ou des intestins.

131. Les vents, en pressant plus immédiatement les vaisseaux sanguins qui

arrosent l'estomac & les boyaux, en rétrécissent le diamètre, & peuvent ainsi gêner le cours du sang dans ces viscères, & y occasionner une inflammation. Les affections venteuses seront plus aisément suivies de ce symptôme redoutable, si les sujets sont pléthoriques & sanguins, & privés d'une évacuation accoutumée, ou lorsque la fièvre se met de la partie.

Le changement des parties voisines, dans leur situation, leur connexion, leur contexture, leur volume, & leur figure.

132. Souvent un gonflement venteux extraordinaire de l'estomac & des boyaux, en comprimant & repoussant violemment les parties voisines, les a dérangées de leur place, en a changé le tissu, en a resserré le volume, & les a liées plus étroitement, quelquefois même contre nature, les unes aux autres. On lit, si je ne me trompe, dans les Actes de l'Académie des Curieux de la nature, l'observation d'une matrice, qui fut déplacée & poussée au dehors, par la violence qu'elle éprouva dans son corps & dans ses ligamens larges, de la part des intestins extrêmement enflés de vents. La vessie, l'épiploon, les intestins même, & quelques autres viscères, peuvent de cette manière, perdre leur situation naturelle.

Nous avons vu dans le cadavre de la femme tympanitique , dont l'histoire a été exposée (28), comment l'air qui avec le liquide placé au-dessous, soulevoit l'abdomen avoit rapétissé, & repoussé en haut & postérieurement, les intestins , & comment l'épiploon pressé, devenu plus épais , & replié en forme de capsule, les tenoit envelopés. Des observations de cette espèce seroient sans doute plus fréquentes, s'il étoit permis d'ouvrir & d'examiner attentivement tous les cadavres des malheureuses victimes des affections ventreuses longues & opiniâtres.

La crainte de la mort , symptôme de la passion flatueuse.

133. Telle est la loi portée par l'être suprême dans l'union de l'ame & du corps, que les affections se transmettent, pour ainsi dire, réciproquement de l'une à l'autre. Ainsi, puisque la passion flatueuse est variée par tant de symptômes cruels, puisqu'elle résiste opiniâtrément aux remèdes les mieux choisis & les plus appropriés, il ne sera point surprenant, que l'esprit qui veille sans cesse avec attention, à la conservation du corps, tombe à ce sujet dans la tristesse & dans l'inquiétude: plus le paroxysme ventreux sera

violent, plus l'allarme sera grande; & si les accidens continuent à se multiplier, & ne donnent presque point de relâche, le malade sera dans une crainte continue de périr. Que fera-t'il permis à l'ame de tenter, pour détourner la ruine dont le corps paroît menacé? Presque rien. Les armes lui manquent; & une contention trop vive, ou un trop grand effort de sa part, ne peuvent qu'aigrir le mal & augmenter le danger. Elle n'aura donc pour partage, que la frayeur dont elle est frappée, qui la jettera dans le trouble & dans l'égarement. Mais qu'elle appaise ses craintes & ses sollicitudes, qu'elle porte ailleurs ses vûes, & que prudemment elle livre tout aux forces mécaniques du corps; c'est à elles seules, secondées par une main habile, qu'il appartient de soulager les maladies venteuses, si toutefois elles sont susceptibles de cet amandement, quand elles ont été portées au degré de violence & d'opiniâtreté dont il s'agit ici. Du moins est-il sûr que jamais le succès des secours que l'on emploiera, ne sera plus heureux, que lorsque la trop grande attention de l'ame ne le croîsera point, & se tournera plutôt vers d'autres objets. Il convient cependant d'ajouter ici, que cette terreur & le trouble sont encore l'effet de l'ébranlement violent & irré-

gulier des fibres du cerveau, qui dépend de leur sécheresse & de leur tension. Mais les contentions de l'esprit ont eu beaucoup de part à cet état du cerveau.

La fausse imagination d'un animal enfermé dans les entrailles.

134. Quelquefois les secousses des fibres du cerveau sont portées à un tel degré de violence & d'irrégularité, & la frayeur & l'égarement de l'esprit qui en sont la suite, vont si loin, que le malade croit porter dans ses entrailles un animal vivant, au lieu d'un vent qui court çà & là, & qu'il a l'esprit continuellement frappé de l'horreur de loger un hôte de cette espèce qui se promène dans ses viscères & qui les ronge. Les éphémérides d'Allemagne de l'Académie des Curieux de la nature nous fournissent un exemple de ce symptôme singulier. C'est l'observation 173 du tom. 2. On la doit à M. L. Augustin Herman. Elle a pour titre, *Humeurs âcres & Vents pris pour un vers dans l'estomac*, & elle est rapportée en ces termes. » Un homme » plus que sexagénaire, maigre & pâle, » dans l'espace de quatre ans, souffrit différentes douleurs autour de l'hypochondre droit, eut aussi des vomissemens, des hoquets, des rapports, il lui fut impossible

» possible de se nourrir d'alimens solides,
 » tous lui nuisoient également âcres ou
 » doux ; il se réduisit à ne prendre que
 » du bouillon. Dans ce triste état il
 » implora le secours de bien des gens,
 » qui lui prescrivirent des purgatifs forts,
 » dont l'usage augmenta le mal. Il se
 » plaignoit surtout d'avoir son estomac
 » habité par un vers vivant, qui par in-
 » tervalles grimpoit dans l'œsophage, au
 » moyen de ses pattes crochues, & lui
 » causoit des anxiétés & des lipothymies.
 » Il disoit qu'il pouvoit l'empêcher de
 » monter, en se pressant la poitrine. Il
 » dépeignoit ce vers, comme un lézard
 » à deux têtes, avec un corps ovale, &
 » une queue tortueuse ; il en dessina la
 » figure un peu avant sa mort, & pria
 » en même tems, que l'on fit l'ouverture
 » de son cadavre. La poitrine & le bas-
 » ventre ayant été ouverts, on trouva le
 » foye adhérent par sa face concave, à
 » l'estomac, dans la région du pylore, de
 » manière qu'on ne put l'en séparer sans
 » en déchirer la substance, & sans y faire
 » un trou, par où des vents extrême-
 » ment puants s'échapèrent avec bruit
 » & sifflement. Après avoir lié les deux
 » orifices de l'estomac, on fit une inci-
 » sion transversale de l'un à l'autre, le
 » long de son dos ; on ne trouva rien
 » d'animé, mais seulement une matière

» sanguinolente & fétide ; le sphincter
 » du pylore étoit ulcéré , & embarrassé
 » par plusieurs excroissances glanduleu-
 » ses , livides , noires , très puantes , qui
 » bouchoient le passage aux alimens , &
 » qui admettoient à peine un petit filet.
 » La vésicule du fiel étoit plus en-
 » flée qu'à l'ordinaire ; le pancréas étoit
 » sec & dur ; tous les intestins étoient
 » vuides & gonflés , surtout cette cour-
 » bure du colon qui est entre la rate &
 » le rein gauche , & le cœcum. Une
 » portion de la rate , de la grosseur du
 » poing , étoit noirâtre &c. On demande
 » qu'est-ce qui en a imposé au malade ,
 » sous l'idée d'un lézard ? Herman con-
 » jecture que c'étoient des vents. La con-
 » jecture d'Herman est très fondée , &
 » mérite d'être regardée comme une vérité
 » bien prouvée : car quelle autre chose ,
 » qu'un vent qui se portoit par intervalles
 » en haut , auroit pû imiter un animal
 » vivant grimpant sur l'œsophage , & en
 » imposer ainsi au malade effrayé ? Dans ce
 » cas , le passage du pylore étant fermé par
 » tant de tumeurs qui l'occupaient , & par
 » la pression du foye adhérant à la portion
 » voisine de l'estomac , celui-ci étant con-
 » tinuellement irrité & froncé par l'exul-
 » cération & par la présence des humeurs
 » âcres , le spasme devoit se porter succes-
 » sivement jusqu'à l'œsophage , & repous-

fer l'air en haut , comme par ondées , & par une sorte de mouvement vermiculaire. Alors la partie du tuyau la plus inférieure & retrécie par l'éréthisme , ayant quelque ressemblance avec une queue , celle qui immédiatement au-dessus étoit dilatée par les vents , ayant du rapport avec un ovale , & enfin la plus supérieure n'étant ni aussi resserrée que la première , ni distendue comme la seconde , & imitant en quelque façon la tête , donnoient lieu à la fausse idée de la présence du lézard. L'imagination frappée du malade ajoutoit aisément les autres traits. Les rapports que le malade avoit , & l'effet de la pression de la poitrine , qui empêchoit le prétendu animal de grimper , prouvent que les vents étoient la cause de ce symptôme bizarre ; & l'air très puant qui sortit avec bruit & sifflement de l'estomac percé , démontre cette vérité. Sennert (a) rapporte d'après Schenk-
 kius (b) une observation semblable , d'un homme qui un peu avant d'être atteint de l'ascite dont il périt , toutes les fois qu'il entreprenoit de manger , ou qu'il vouloit s'endormir , étoit saisi d'une si grande difficulté de respirer , que dans le premier cas il étoit obligé de rejeter

(a) Lib. 3. observat. 126.

(b) Lib. 3. part. 6, cap. 4. de Tympan.

220 PNEUMATO-PATHOLOGIE,
de sa bouche l'aliment à demi mâché.
Le malade affuroit, que dans ce tems il
sen-toit autour des hypochondres , une
certaine palpitation, comme s'il portoit
dans ses entrailles un animal en vie. Sen-
nert attribue avec raison ce symptôme
aux vents.

*Les songes de choses légères , de la course,
de la volée , &c.*

135. Ce que nous avons dit de l'in-
quiétude & de la crainte (133), qui
accompagnent quelquefois les affections
venteuses , nous conduit naturellement
à rapporter un symptôme , que la plupart
des meilleurs Auteurs mettent au rang
des signes diagnostics de l'abondance des
vents. Ceux qui en sont affligés, disent-
ils, ont pendant le sommeil des songes
de choses légères, d'une course rapide,
par exemple, d'une volée, quelquefois
d'une tempête, & d'un tonnerre. Quoi-
que ce symptôme soit un peu douteux,
& qu'il paroisse d'abord qu'on seroit assez
fondé de le regarder comme une fable,
cependant je pense que sans être perpé-
rue, il peut fort bien avoir lieu quel-
quefois, & il mérite par sa singularité
d'être expliqué. Pour le faire d'une ma-
nière solide, il faut remarquer avec
soin, que les idées qui s'excitent souvent

pendant le sommeil, sont celles qui dans le jour ont frappé l'esprit plus vivement, plus fréquemment, ou assiduellement. Le cerveau étant comprimé & relâché quand on dort, les voyes qui tendent aux fibres médullaires, sont pour ainsi dire fermées, le liquide spiritueux trouve trop de résistance pour y pénétrer, il se porte plutôt en abondance dans des routes plus ouvertes & plus frayées, qui conduisent aux fibres dont l'ébranlement a été plus fréquent, plus fort, ou a duré plus longtems, & le renouvelle ainsi facilement, de même que les idées qui y sont attachées. Ce n'est donc point le Ciel qui nous envoie les songes, tandis que nous sommes dans les bras du sommeil; nos passions familières & dominantes en sont la source ordinaire, chacun fait les siens, & l'on répète presque toujours dans les ténèbres de la nuit, ce qui s'est passé dans le jour, comme le dit élégamment Pétrone. Ainsi, de même qu'un guerrier dans ses songes, enfonce les bataillons ennemis, & qu'une maîtresse peint sa passion à son amant; un pauvre malade venteux, si souvent tourmenté, lorsqu'il veille, des vents qui courent çà & là, tantôt avec bruit & impétuosité, tantôt plus doucement & dans le silence, dont l'esprit est malgré lui presque continuellement occupé de

ce mal incommode, qui souvent se renouvelle même dans le sommeil, aura alors des songes qui auront une grande analogie avec les vents.

QUELQUES SYMPTÔMES DE LA COLIQUE VENTEUSE.

L'Ictère.

136. Si dans la colique venteuse le froncement spasmodique des intestins, mais surtout du duodénum, est porté à un certain degré de violence, il passera facilement, à raison de la proximité & de la communication des nerfs, dans le canal cholédoque, dans les conduits cystique & hépatique, & dans les tuyaux biliaires qui se terminent à ce dernier. Tous ces canaux étant ainsi froncés par l'éréthisme, & comprimés par le duodénum gonflé de vents, la sécrétion & le passage de la bile doivent être interceptés; cette liqueur se ramassera au-dessus de l'obstacle, refluera dans la masse du sang par les racines de la veine-cave, infectera toutes les humeurs, & par conséquent tout le corps de sa couleur jaune. C'est ainsi que l'ictère se joint à la colique venteuse; ce qui arrivera plus promptement si une forte colère augmente la crispation des vaisseaux, ou s'il

y avoit déjà un engorgement précédent dans les tuyaux biliaires.

La passion Iliaque.

137. Les intestins sont quelquefois tellement retrécis par le spasme ou par quelque autre cause , que les matières ne peuvent plus passer par le bas. Il faut alors nécessairement , que l'air , les liqueurs digestives , la masse alimentaire , le chyle , les excréments , se ramassent au-dessus de l'obstacle. De-là naîtront d'abord des rapports fétides ; & lorsque ces matières accumulées auront tirailé & agacé les intestins jusqu'à un certain point , ceux-ci se contracteront plus violemment , & ne pouvant cependant vaincre la résistance inférieure , les obligeront à refouler dans l'estomac. Ce viscère , naturellement sensible , en sera aussitôt surchargé , distendu & irrité , il se révoltera pour ainsi dire à leur approche , entrera bien vite en convulsion , & mettra en jeu le diaphragme & les muscles abdominaux ; il s'excitera ainsi un vomissement violent & féculent , accompagné de douleurs & d'inquiétudes cruelles , mal affreux , connu sous le nom de passion iliaque ou *Miserere*. Il peut se joindre d'une autre manière aux affections venteuses ; car les intestins trop long-

tems gonflés par les vents, s'affoiblissent enfin & perdent leur ressort, soit à cause de leur trop longue distension, soit à cause de la trop grande pression que souffrent leurs filets nerveux. Ils ne peuvent donc plus recouvrer leur contraction naturelle, ils deviennent presque paralytiques, leur dilatation augmente chaque jour, & forme une espèce de sac, dans lequel les alimens s'accumulent, séjournent, se putréfient, ou dégénèrent de quelque autre manière; alors la partie voisine de l'intestin qui n'est point enflée, mais plutôt resserrée & presque bouchée, s'engage dans l'endroit élargi. C'est ainsi que la passion iliaque survient accompagnée d'une suite nombreuse de symptômes fâcheux. Si l'on souhaite d'être plus amplement instruit des causes de cette maladie cruelle, on les trouvera exposées avec autant de justesse que d'érudition, quoique dans un goût différent, dans deux belles Dissertations que l'on doit à deux Professeurs de la Faculté de Montpellier (a).

Le serrement de la poitrine, la difficulté de respirer, la défaillance.

138. Lorsque les vents ne peuvent se

(a) D. Chirac, Dissert. Med. de Ileco. D. Henr. Haugenot, Quæstio Med. an vomitus fœculentus in Passione Ilicæ ab antiperistaltico intestinorum motu.

faire jour par le bas , l'estomac & les intestins qui en sont gonflés , s'opposent à la libre contraction du diaphragme , & pressent les vaisseaux sanguins du bas-ventre , qui alors sont presque toujours froncés par le spasme ; par-là le sang se porte plus abondamment dans la poitrine , & les vaisseaux pulmonaires en sont si surchargés , qu'ils offrent à l'impulsion du cœur une résistance presque insurmontable. De-là naissent le serrement de la poitrine, la difficulté de respirer, la défaillance, la syncope, la palpitation, qui accompagnent souvent la colique venteuse. Mais une autre cause a beaucoup de part à ces symptômes, c'est l'ébranlement du genre nerveux, qui affecte facilement les nerfs cardiaques & pulmonaires, & qui excite une crispation dans le tissu du poumon, dans les oreillettes du cœur, ou dans ses ventricules, ou enfin dans les deux maîtresses artères qui en partent. Peut être qu'un air passé rapidement des premières voyes dans le sang, comme nous l'avons expliqué (128), contribue beaucoup à produire tous ces accidens.

Les différentes douleurs de tête, les convulsions, & l'apopléxie.

139. Le libre cours des liqueurs étant

géné dans le bas-ventre , & même dans la poitrine, comme nous l'avons remarqué (138), surtout lorsqu'un gonflement prodigieux de l'estomac, des intestins, ou de l'œsophage, comprime & retrécit sensiblement l'aorte descendante; il faut que le sang se porte à la tête en plus grande abondance & avec plus d'impétuosité, qu'il force le ton de ces vaisseaux, & qu'il les engorge, comme nous l'avons dit plus haut (129). Cette congestion subite & violente du sang dans les parties supérieures & surtout dans le cerveau, peut être la source non-seulement du vertige (129), mais encore des douleurs tensives & gravatives de la tête, de la migraine, du tintement d'oreille, des convulsions, & même de la meurtrière apoplexie. Il faut cependant observer avec soin, que presque tous ces maux symptomatiques, au dernier près, peuvent être occasionnés par la secousse forte & irrégulière du système nerveux.

SYMPTÔMES DE LA TYMPANITE.

La douleur du nombril & des lombes.

140. Les principaux symptômes de la tympanite, méritent bien ici un éclaircissement particulier. Commençons par les souffrances de l'abdomen, qui en sont les avant-coureurs les plus constants. Pour

en rendre raison, il faut d'abord remarquer, que la lame interne, c'est-à-dire la vraie lame membraneuse du péritoine, est étroitement adhérente au nombril, que postérieurement son repli intérieur donne naissance aux deux feuilles du mésentère, qui en s'élargissant & embrassant les intestins, en forment la membrane extérieure. Cela posé, les vents ne peuvent être retenus par le resserrement spasmodique, & distendre avec force les parois du tuyau membraneux, sans qu'il arrive un tiraillement violent, d'abord dans les tuniques intestinales, ensuite dans les deux lames du mésentère collées aux lombes, & enfin dans dans tout le péritoine intimement attaché au nombril. De-là naissent ces cruelles tranchées & ces douleurs au nombril & aux lombes, qui précèdent la tympanite, & qui l'accompagnent toujours dans ses commencemens. Observons cependant ici, que cette vive douleur qui se fait d'abord sentir dans la région ombilicale, n'a pour l'ordinaire son siège que dans les intestins grêles, & qu'elle dépend uniquement, selon toutes les apparences, de leur dilatation trop violente, qui ensuite augmentant de plus en plus, intéresse successivement les deux lames du mésentère, & le péritoine, & qui dès le commencement est en état de pousser en

avant, la partie de celui-ci qui tient au nombril. Mais si la tympanite est abdominale, l'air ramassé & retenu dans la cavité du bas-ventre, étend & tiraille immédiatement le péritoine qui lui sert d'enceinte, & doit par conséquent exciter des douleurs dans les lombes, & dans le nombril.

La diminution de la douleur, dans le cours de la maladie.

141. A mesure que le mal fait des progrès, il arrive assez souvent que les douleurs s'apaisent, & même qu'elles cessent quelquefois : ce que l'on peut attribuer à l'excès de l'effort de l'air, qui étendant peu à peu les membranes, en affoiblit insensiblement le ressort, & les relâche au point qu'elles deviennent susceptibles d'un plus grand allongement, sans en éprouver la moindre violence. C'est ainsi que le gonflement du canal alimentaire est quelquefois porté si loin, qu'en occasionnant une pression prodigieuse & égale des filets nerveux, il prévient absolument le retour de la douleur. On observe cependant assez fréquemment, que le ton du tissu membraneux de ce conduit n'est point tellement énérvé, que les tourmens ne se renouvellent de tems en tems, surtout lorsque

les vents se ramassent en plus grande quantité , ou lorsqu'ils viennent à être trop échauffés , & à se raréfier avec plus de force.

La difficulté de rendre des vents.

142. Les tympanitiques ne peuvent qu'avec peine , malgré tous leurs efforts , mettre quelques vents hors du corps , soit parceque les obstacles , qui les y retiennent , opposent une résistance trop grande & presque invincible , soit parceque les parois du canal membraneux , portés au-delà de leur ton naturel , ne peuvent presque plus se contracter & repousser l'effort de l'air qui les dilate. Il n'est pas rare cependant , que le ressort des membranes n'étant point totalement détruit , se ranime au point de chasser quelques vents , ou que le resserrement spasmodique se relâchant quelque peu , ou venant à être forcé en quelque sorte par la raréfaction de l'air , il survienne une explosion. Mais le pauvre malade n'en est soulagé que légèrement & pour un instant , & le volume du bas-ventre n'en est point affaibli , parce que la cause qui retrecit certaines portions du canal & retient ainsi l'air , est trop rébelle , & que la place des vents lâchés ou exprimés , est aussitôt occupée par ceux qui se

230 PNEUMATO-PATHOLOGIE.
raréfient, ou par ceux qui se forment de
nouveau.

La constipation.

143. La constipation du ventre est extrêmement opiniâtre dans la tympanite, soit parce que le tuyau intestinal est trop desséché, soit parce qu'il est trop froncé & retréci dans sa partie inférieure, soit parce que le mouvement péristaltique des portions supérieures gonflées par le vent, est trop languissant & presque détruit. Les excréments, dont la déjection est si rare, sont bientôt dépouillés du peu d'humide qu'ils avoient, se dessèchent, se durcissent, & deviennent presque semblables à la fiente de chèvre, tant à cause de leur trop long séjour, que de la sécheresse & du feu qui règnent dans le conduit intestinal.

Le retentissement du bas-ventre, & son prompt rétablissement après la pression.

144. Le bas-ventre d'un tympanitique retentit quand on frappe dessus, parce que l'air pressé par la percussion, se rétablit subitement, & heurte avec violence contre les membranes sèches & tendues, qui forment comme une espèce de tambour, & qui étant dans l'instant

soulevées doivent agiter l'atmosphère, & transmettre ainsi le son occasionné par cette vibration. Cette facilité & cette promptitude avec laquelle l'air regagne l'espace qu'il occupoit, font voir pourquoi le bas-ventre se relève aussitôt qu'il a été pressé, sans conserver aucun vestige de cette pression.

La tumeur du bas-ventre constamment portée en haut & en avant.

145. Le gonflement du bas-ventre s'élève surtout en haut, & se porte du côté du nombril; il demeure constamment le même, dans quelque attitude que soit le malade; jamais on ne le voit s'affaïsser, descendre, ou tomber vers les côtés. L'estomac & les intestins, siège ordinaire de ce mal, plutôt remplis & enflés que surchargés par un liquide plus élastique que pèsant, doivent être principalement poussés par son ressort, dans la partie supérieure & antérieure du bas-ventre, comme étant la plus large & celle qui résiste le moins. L'air répandu dans toute la capacité, dans la tympanite abdominale, doit aussi par la même raison s'étendre du même côté.

Le dérangement des digestions, la maigreur.

146. Le canal membraneux qui forme

les premières voyes, étant dans la tympanite très reserré en certains endroits, & prodigieusement gonflé d'air en d'autres, il est impossible que les alimens se distribuent librement dans sa longue cavité, & lui-même dans cet état sera incapable de les presser, de les briser & de les diviser convenablement. D'ailleurs les ruisseaux de suc digestifs sont presque entièrement taris; & non-seulement ils coulent en trop petite quantité, mais sont dégénérés, devenus âcres & ardens, ou trop épais, & par conséquent peu propres à opérer la dissolution que l'on attendoit d'eux. La digestion sera donc manquée par ces deux raisons, ou sera très languissante & dérangée; la masse alimentaire mal travaillée séjournera dans les parties du canal les plus enflées, & par conséquent les plus affoiblies, subira divers changemens, suivant sa nature particulière, fermentera, ou prendra encore plus souvent la tournure de la putréfaction, à cause de la chaleur qui domine dans les premières voyes. De-là il ne peut naître un chyle doux, laiteux, & d'une bonne consistance, mais plutôt un chyle vitieux, tantôt trop grossier & trop visqueux, tantôt d'un caractère encore plus mauvais, c'est-à-dire âcre & putride, & par conséquent plutôt en état d'infecter le sang que de le renouveler.

La lymphe, cette douce & fine rosée, qui se répand également dans toutes les parties, & qui en répare les pertes journalières, fera non-seulement presque épuisée dans sa source, mais elle sera gâtée & corrompue; ainsi elle ne pourra plus entretenir par la mollesse de son contact, la souplesse des tuyaux qu'elle arrose, ni rétablir par son mucilage, les brèches qu'ils ont souffertes, mais elle les engorgera plutôt par sa substance trop visqueuse, ou les irritera & les blessera par son âcreté. Ajoutez à cela, que les petits vaisseaux desséchés, roidis, & froncés, par l'action des causes qui ont produit la tympanite, n'offrent qu'un passage bien difficile à la liqueur qui aborde, & résistent fortement à leur dilatation. C'est ainsi que plusieurs raisons concourent ici à troubler le mécanisme de la nutrition. Il n'est donc pas surprenant que les tympanitiques maigrissent & s'exténuent. Cependant on n'aperçoit pas sitôt ce changement sur la face, qui conserve assez longtems sa couleur naturelle, parceque les vaisseaux qui parcourent cette partie, sont naturellement plus flexibles, que les liqueurs s'y portent assez aisément, & qu'elles ne sont gâtées au point de deshonor la peau, que lorsque le mal ayant fait beaucoup de progrès, l'engorgement des viscères est bien établi, les

vaisseaux tant sécrétoires qu'excrétoires sont comprimés, & la masse des liqueurs est infectée de parties excrémentitielles.

La soif, la toux.

147. Le tympanitique est ordinairement pressé par la soif, à cause de la sécheresse du gozier, effet naturel de la chaleur qui s'élève des entrailles & qui dissipe tout l'humide qui se présente, de même que du défaut, de la viscosité & de l'âcreté de la salive. Il est fort souvent incommodé de la toux, qui naît de l'irritation & de l'ébranlement des nerfs pneumoniques. Ceux-ci sont irrités & ébranlés facilement, soit à cause de leur communication avec les nerfs gastriques & intestinaux, soit à cause du tiraillement qu'ils souffrent de la part d'un sang épais & âcre qui surcharge le poumon.

La fièvre.

148. Presque toute espèce de tympanite, celle surtout qui est symptomatique, est accompagnée de fièvre. Il est convenu parmi les Praticiens, que la célérité & la fréquence du pouls, portées au-delà de l'état naturel, avec un certain dérangement des fonctions, forment le caractère de celle-ci. Elle suppose

donc une contraction du cœur , plus prompte & plus fréquente. Mais pourquoi le cœur se contracte-t'il ici plus vite & plus souvent ? c'est ce qu'il faut expliquer. La sècheresse , l'âcreté , & l'épaississement du sang , la roideur & le froncement des vaisseaux qu'il a à parcourir , doivent nécessairement en gêner le cours ; il doit donc se ramasser en plus grande quantité entre l'obstacle & le cœur ; les artères & les veines plus dilatées & plus tendues , sans être entièrement forcées dans leur ressort , se contracteront plus puissamment , & exprimeront le sang avec plus de force. Les vaisseaux les plus ouverts & les plus proches du cœur , le ramèneront par un chemin plus court , & par conséquent plus vite , aux ventricules ; enfin cet abord du sang dilatant plus promptement & plus fortement le cœur , doit en irriter & tendre les nerfs , y déterminer un cours plus abondant & plus impétueux de fluide , & par conséquent augmenter & accélérer la contraction du cœur , d'où naîtra la fièvre.

Le pouls dur & tendu.

149. D'où peut venir cette dureté & cette tension , que l'on remarque dans le pouls des tympanitiques ? de ce que les

artères desséchées, roidies, tendues, & pleines d'un sang épais, résistent beaucoup, & donnent un coup sec au doigt de l'observateur. C'est pourquoi ce symptôme est familier dans toutes les maladies aiguës & douloureuses des parties membraneuses & nerveuses, de même que dans le mal convulsif d'un canal membraneux & nerveux, dont il s'agit ici.

La strangurie, l'ischurie.

150. Lorsque la tympanite est confirmée, le froncement spasmodique s'étend souvent par la communication des nerfs, du conduit intestinal jusqu'au col de la vessie, où il est entretenu & augmenté par l'urine trop salée & trop âcre, qui ratifie le velouté de la vessie, met la tunique nerveuse à découvert, & l'irrite continuellement. C'est pourquoi le sphincter ne s'ouvrant que forcément & très-peu à diverses reprises, l'urine ne peut couler que goutte à goutte. Il peut arriver dans certains cas, que les intestins prodigieusement gonflés, poussant avec force la vraie lame du péritoine en bas, & portant leur pression jusques vers le col de la vessie, aient la principale part à ce symptôme. Quelquefois cependant il survient une suppression totale d'urine, lorsque la compression, ou l'inflamma-

tion , ou l'éréthisme , ont entièrement fermé le sphincter de la vessie ; ou bien lorsque les reins engorgés par une matière glaireuse & tartareuse , ou dont les tuyaux sécrétoires sont froncés jusqu'au dernier point , ou pressés par le gonflement prodigieux des intestins , ne peuvent plus filtrer l'urine.

L'ascite,

151. L'ascite se joint à la tympanite, ou par la raison que nous avons donnée ci-dessus (118. 119.), ou plutôt parce que les veines & les vaisseaux lymphatiques sont comprimés par les vents qui distendent l'estomac & les intestins , ou par l'air qui est enfermé dans l'abdomen , ou par les viscères obstrués & enflés : d'où il arrive que la lymphe ne pouvant plus remonter vers les parties supérieures , & se remêler dans le sang , s'accumule au dessous de l'obstacle , dilate excessivement ses vaisseaux , les distend , les déchire , & ensuite se répand abondamment & continuellement par les ouvertures qu'elle y a faites. Une autre cause qui produit vraisemblablement l'hydropisie , c'est que la lymphe ne pouvant aisément revenir par ses vaisseaux comprimés , il arrive de-là que la rosée aqueuse épanchée dans l'abdomen n'est

pas repompée par les vaisseaux absorbans dans la même proportion qu'elle est versée par les tuyaux perspiratoires internes. Or ce qui contribue principalement à engorger les vaisseaux du foye, du mésentère, & des autres viscères, c'est que ces vaisseaux se roidissent & se froncent dans la tympanite, qu'ils sont arrosés d'un liquide épais & visqueux, & que leur diamètre est encore retréci par l'estomac & les intestins qui les compriment. Il sera aisé de juger par ce qui a été dit ci-dessus (130. 132. 137.), pourquoi la difficulté de respirer, l'anxiété, le vomissement, la passion iliaque, la chûte ou l'adhérence vicieuse des viscères, & plusieurs autres symptômes, se joignent à la tympanite.

152. Je terminerai ce Chapitre en rapportant l'histoire d'une tympanite, tirée des Observations de Médecine de la Société d'Edimbourg, & à laquelle je joindrai quelques explications : car elle contient plusieurs phénomènes surprenans, qui étant développés comme il convient, serviront beaucoup à éclaircir notre théorie.



OBSERVATION.

Sur une Tympanite, par M. Alexandre Monro, Professeur d'Anatomie en l'Université d'Edimbourg, de la Société Royale, tirée des Essais & Observations de Médecine de la Société d'Edimbourg, ouvrage traduit de l'Anglois par M. Demours, tom. 1.

La nommée *Marguerite Dog*, âgée de 22 ans, fut attaquée d'une fièvre tierce, au mois de Janvier de l'année 1729; & comme elle étoit alors servante chez un cabaretier, on ne prit aucun soin d'elle, mais on lui laissa exécuter tous les conseils mal entendus que lui donnoient les personnes de sa connoissance. Parmi le grand nombre de remèdes inusités qu'on lui conseilla, quelqu'un lui persuada de boire une grande quantité d'eau-de-vie, & d'avaler du poivre dans de la bierre douce chauffée; ce qui changea sa fièvre intermittente en une fièvre continue très violente, qu'elle garda quelques jours avec le transport. La fièvre continue cessant, la fièvre intermittente revint, mais avec deux, trois, quatre, & quelquefois cinq accès par jour. Elle essaya de s'en délivrer en prenant indifféremment tous les prétendus

spécifiques qu'on lui apportoit. La fièvre néanmoins persista opiniâtrément jusqu'au mois d'Août, qu'on lui donna quelques prises de Quinquina. Après l'usage de ce remède elle fut attaquée de douleurs aiguës dans les lombes & dans le bas-ventre. Ces douleurs commençoient ordinairement vers l'os des illes du côté droit, & s'étendoient, en passant sur l'estomac, jusqu'au côté gauche : elles étoient accompagnées de borborygmes, de gonflement dans tout le bas-ventre ; & pendant quelques semaines une de ses jambes fut exposée à un tremblement, s'échauffoit & suoit tous les jours à la même heure, quoiqu'elle n'eût d'ailleurs aucun symptôme de fièvre intermittente. Les douleurs ne cessant point, son ventre devint de plus en plus gonflé, & quelquefois il se distendoit en fort peu de tems jusqu'à devenir extrêmement gros, & ensuite il se dégonfloît par degrés, sans qu'il parut aucune sorte d'évacuation : il restoit cependant toujours plus tendu qu'à l'ordinaire. A l'entrée de l'hiver elle se trouva mieux, & fut pendant quelque tems presque tout-à-fait délivrée de ces symptômes. incommodes. Mais au commencement du Printems ses douleurs & son gonflement dans le ventre recommencèrent : & après avoir été quelques semaines dans cet état, elle se

se présenta au Médecin & au Chirurgien qui étoient alors de service à l'Hôpital, & fut reçue le 24 Mars 1730.

Les symptômes qui accompagnoient sa maladie, étoient un gonflement permanent du bas-ventre, lequel augmentoit quelquefois d'une manière si prodigieuse, que les tégumens sembloient menacer de vouloir se déchirer, & la respiration devenoit alors très gênée. Le gonflement diminuoit ensuite peu à peu sans aucune évacuation. Les retours & les degrés de ce gonflement n'avoient rien de réglé : lorsque le ventre étoit détendu, on sentoit à travers les tégumens, plusieurs grosseurs inégales, saillantes, & dispersées de côté & d'autre; mais surtout aux parties latérales de l'abdomen. Elle avoit l'estomac bon, n'étoit point altérée; & ses urines étoient proportionnées pour la quantité à ce qu'elle buvoit. Elle avoit le ventre très resserré. Ses règles s'étoient dérangées depuis quelques mois. Elle n'avoit aucun gonflement oedémateux dans les jambes, & ne se plaignoit d'aucune autre partie.

Pour commencer, on lui donna quelques purgations, qu'on réitéra par intervalles, lesquelles l'évacuèrent assez bien, mais qui n'attirèrent avec les matières qu'elles détachèrent, que très peu ou point de vents, & qui ne changèrent

presque rien à l'état de son ventre. Sur ce qu'elle dit qu'elle n'étoit pas bien réglée, & sur le soupçon que les premières voyes ne fussent embarrassées d'une pituite surabondante, on lui ordonna quelques prises de panacée, qui ne firent pas grand effet. Les deux mois suivans elle prit constamment de grandes doses de remèdes anti-hystériques, ou seuls, ou mêlés avec les purgatifs. - On lui appliqua sur toute la région du bas-ventre l'emplâtre anti-hystérique, qu'elle garda toujours, & une ou deux fois on lui fit prendre le demi-bain; le tout sans succès apparent, & sans qu'on pût assurer que les intervalles qu'elle avoit de tems en tems, fussent l'effet d'aucun remède particulier : car quoique le gonflement n'augmentât pas pendant deux ou trois jours, & qu'elle ait même plus d'une fois resté neuf jours de suite sans être exposée à ces distensions énormes du bas-ventre; cependant les duretés & les tumeurs qu'on y sentoît, n'étoient pas entièrement dissipées, le ventre étoit toujours constipé, elle ne rendoit aucun vent, & les remèdes qui sembloient la soulager dans un tems, n'étoient d'aucun service dans le paroxysme suivant. Depuis qu'elle étoit dans l'Hôpital, ses règles n'avoient paru que deux fois, savoir le 17 May, & le 21 Juin.

Pendant tout ce tems-là il se passa des choses dont il est fait mention dans le Journal, & qui méritent d'être rapportées.

1°. Il lui est arrivé plusieurs fois, lorsque le ventre commençoit à s'élever, de se plaindre d'une douleur de tête : une autre fois, à mesure que le gonflement se dissipoit, elle ressentit des douleurs dans toutes les parties de son corps : dans un autre tems elle eût un vertige : il lui survint deux fois des nausées, suivies du vomissement ; & la dernière fois qu'elle vomit, elle rejetta de la bile verte : une fois aussi son estomac se gonfla considérablement, dans le tems que l'abdomen étoit détendu.

2°. Dans le tems de ses règles le ventre ne s'éleva pas ; mais il devint d'un volume énorme dès qu'elles furent arrêtées.

3°. La saignée & les émétiques, auxquels on eût recours pour remédier à quelques symptômes pressans, ne produisirent aucun effet sensible sur la maladie principale.

4°. Elle ne rendit aucun vent par bas, & fort peu par haut, quelques jours avant la première fois que ses règles parurent.

Quelque tems avant la dernière éruption des ordinaires on ménagea davan-

tage les purgatifs , & on augmenta la
 dose des anti-hystériques les plus forts ,
 tels que l'assa foetida , l'huile fétide de
 corne de cerf , &c. mêlés avec le savon.
 On les réitéra même plus souvent , &
 on les accompagna des antiscorbutiques
 les plus chauds , comme on les nomme
 ordinairement , tels que le raifort fau-
 vage récent , le gingembre , &c. infusés
 dans de la forte biere sans houblon ,
 avec le mars. On ordonna des frictions
 fortes & réitérées , tout le long de l'é-
 pine du dos , & aux extrémités , & un
 exercice modéré. Avant que les règles
 commençassent à couler , on lui donna
 des lavemens composés avec des remèdes
 de la nature de ceux ci-dessus. Les rè-
 gles coulerent en assez grande quantité ;
 mais aussitôt qu'elles cessèrent , le ventre
 augmenta dans sa circonférence de qua-
 tre pouces & demi , & se désenfla en
 peu de tems. Elle ressentit alors quelques
 douleurs , qui furent dissipées par une
 sueur modérée ; les borborygmes , ce
 même jour 25 Juin , se firent entendre
 pour la première fois ; & ayant pris le
 soir une prise de teinture sacrée , elle
 rendit le lendemain quelque peu de sang
 par les selles. C'étoit aussi la première
 fois qu'on s'appercevoit des hémorrhoi-
 des , auxquelles elle avoit été sujette au-
 trefois.

Les deux jours suivans, étant toujours dans l'usage des remèdes savonneux, antihystériques & antiscorbutiques, elle rendit tant de vents par haut & par bas, qu'aucun des autres malades ne voulut rester dans la même salle, & ce ne fut pas sans peine qu'ils restèrent au même étage. Son ventre diminua de volume, & devint plus mou qu'il n'avoit été depuis la première attaque de la maladie. On lui continua toujours les mêmes remèdes, en lui donnant par intervalles une prise de sirop de nerprun; on augmenta seulement la dose de l'acier. L'éruption des vents continua avec succès; & quoique pendant quelque tems les gonflemens se fissent sentir, elle se trouva assez forte pour remplir les devoirs d'une servante de l'Hôpital qui étoit tombée malade. Elle y resta longtems sur le pied de servante, & prit toujours les remèdes ci-dessus, jusqu'à ce qu'elle n'eut plus aucune rechute pendant plusieurs mois. Elle a joui depuis d'une bonne santé, quoiqu'en sortant de l'Hôpital elle soit entrée en service, où elle a beaucoup de peine, étant mal nourrie, & allant ordinairement nus pieds.

Eclaircissement sur l'histoire précédente.

Il n'est pas surprenant que la fièvre

tierce, qui du consentement unanime de tous les anciens Médecins est une maladie bilieuse, ayant été traitée empiriquement & mal-à-propos par des remèdes très chauds, surtout dans une personne jeune, se soit bientôt changée en fièvre continue. Cette fièvre continue étant redevenue intermittente, avec de très fréquens accès, & par conséquent tenant encore en quelque sorte de la nature de la continue, il falloit la guérir par la saignée, par les délayans, les calmans, les doux purgatifs, & enfin par le quinquina. Mais au lieu d'employer une méthode si sage, on eut de nouveau recours à des remèdes violens qui avoient déjà si mal réussi, & après bien du tems la fièvre céda enfin à l'usage du quinquina, quoiqu'on l'eût donné sans préparer la malade. Le conduit intestinal étant donc agacé & irrité par les pointes de tant de remèdes violens & âcres, & par l'action du quinquina, qui est une substance amère & un peu astringente, dut contracter un resserrement spasmodique, source féconde des tranchées, des borborygmes, & de l'enflure du ventre. De-là le commencement de la tympanite. A l'entrée de l'hiver la chaleur du sang est rabattue, les couloirs cutanées se ferment, la transpiration diminue; c'est pourquoi l'estomac & les intestins, qui

auparavant étoient échauffés & arides, sont arrosés & humectés d'une plus grande quantité de sérosité qui y aborde. Ainsi les causes de la maladie étant diminuées, la malade se trouva mieux. Mais ce mieux ne dura qu'autant que l'hiver : car la chaleur du Printems ayant ranimé le mouvement du sang, & dilaté les pores de la peau, détermina les liquides à se porter en plus grande abondance vers la circonférence du corps, augmenta la transpiration, dessècha l'estomac & les intestins, & de cette façon renouvela facilement une maladie dont le fonds subsistoit toujours.

Le gonflement permanent du bas-ventre augmentoit quelquefois si prodigieusement, parce que le genre nerveux ayant contracté depuis longtems une tension habituelle & excessive, il arrivoit, soit par l'action plus vive des causes antécédentes, soit par le plus léger accident, que les vents étoient plus fortement resserrés par le froncement spasmodique, ou que la chaleur qui les raréfoit devenoit plus grande, ou enfin que la quantité de l'air contenu dans le bas-ventre augmentoit. Or ce gonflement excessif diminuoit sans aucune évacuation, soit parce que le resserrement étoit un peu moindre, soit parce qu'il n'y avoit pas tant de raréfaction, soit parce que l'air

ayant acquis un certain degré d'expansion, son ressort étoit affoibli par la vapeur humide des intestins, soit enfin parce que les vents fortement repoussés par la résistance du conduit intestinal distendu, se frayoiént par leur ressort une route dans les veines lactées, & passoiént en partie jusque dans le sang. Les vents ayant ainsi pénétré dans la masse du sang, s'étant peut-être liés à d'autres parcelles d'air qui étoient ensevelies dans ce liquide & qui se font développées, & enfin ayant été fortement poussés dans le tissu cellulaire de l'abdomen, membrane lâche & foible, ont sans doute donné lieu aux petites grosseurs emphysemateuses que l'on remarquoit au ventre après qu'il étoit détendu. Mais les vents ne pouvoient-ils point se porter des premières voyes dans les tégumens de l'abdomen par un chemin plus court, savoir en traversant les tuniques des intestins & les parties voisines? C'est une conjecture qui sembleroit être appuyée par l'observation rapportée ci-dessus (122), touchant des tumeurs venteuses qui répondoient à l'endroit où étoit la douleur interne. Nous ne croyons pas néanmoins que la chose fût ainsi, quoiqu'on ne puisse pas dire qu'elle soit impossible. Les purgations réitérées que l'on donna d'abord, & la panacée que l'on employa ensuite,

causerent de la sècheresse & de l'ardeur dans le conduit alimentaire : ainsi ces remèdes , au lieu d'adoucir le mal , ne firent que l'augmenter. La nature de la maladie , l'ennui qu'elle cauçoit par sa longueur , & les cruelles douleurs dont elle étoit accompagnée , produisirent peu à peu l'affection hystérique , & rendirent plus opiniâtre la contraction & la distension spasmodiques. De-là vient que les remèdes anti-hystériques même n'apportèrent aucun soulagement sensible ; ce qui ne doit pas étonner , parce qu'ils étoient trop âcres , & qu'étant joints mal-à-propos aux purgatifs , on les employoit sans règle & sans précaution. Le demi-bain ne pouvoit pas non plus être utile , quoiqu'il convînt d'ailleurs par plusieurs raisons : car dans ces sortes de maladies chroniques , un remède que l'on n'employe qu'une ou deux fois , n'est ordinairement d'aucune utilité. La douleur de tête qui se faisoit sentir lorsque le ventre commençoit à s'élever , venoit de ce que les vaisseaux de l'abdomen étoient comprimés & resserrés , de ce que le sang abordoit en plus grande quantité au cerveau , & de ce que tout le genre nerveux étoit fortement ébranlé. Le vertige & les douleurs qui survenoient dans tout le corps à proportion que le ventre se désenfloit , n'avoient point de

cause plus naturelle que les vents , qui vivement repouffés par les tuniques intestinales , forcés d'enfiler les vaisseaux lactés , & de passer dans le sang , animés dès lors d'une nouvelle chaleur , & menacés cependant d'être anéantis par la pression & le mélange de ce liquide , se débandoient avec fureur , se portoient rapidement jusque dans les plus petits vaisseaux de presque tout le corps , & pénétroient même dans les vaisseaux ophthalmiques. Quant au gonflement qui attaqua une fois l'estomac dans le tems que le reste de l'abdomen étoit détendu , cela vint vraisemblablement de ce que les vents trouvant de la résistance dans les intestins , furent poussés vers le pylore , qu'ils forcerent , ou qu'ils trouverent ouvert , & entrèrent ainsi dans l'estomac , dont l'orifice supérieur étoit alors fermé. La maladie étoit principalement entretenue par l'abondance du sang , qui est toujours plus grande dans une jeune fille , & qui se jette surtout dans les vaisseaux de l'abdomen. Ainsi , pendant que les règles couloient librement , le gonflement du ventre ne devoit pas être considérable : mais dès que cet écoulement salutaire fut arrêté , le sang surabondant qui refluoit dans les vaisseaux mésentériques , ne pouvoit manquer d'augmenter de beaucoup l'enflure du ventre. Il n'est

pas surprenant qu'il ait alors paru des hémorroïdes, & que le remède que la malade prit, lui ait fait rendre un peu de sang par les selles. Mais comme certaines parties du conduit intestinal étoient déjà depuis longtems affectées d'un resserrement spasmodique, tandis que les autres étoient excessivement distendues & affoiblies, cette inégalité de ressort qui fait le véritable caractère d'une tympanite opiniâtre, étoit alors confirmée. Comment donc cette longue & cruelle maladie fut-elle guérie par les remèdes rapportés ci-dessus? Les anti-hystériques & les savoneux, au moyen de leurs parties huileuses adoucissantes & volatiles, diminuèrent les spasmes, & empêchèrent la trop grande raréfaction de l'air. D'un autre côté ces remèdes, ainsi que les anti-scorbutiques & le mars auxquels ils étoient joints, agissant par des molécules salines, roides & âcres, & agaçant d'une manière égale tout le conduit alimentaire, y rétablirent par ce moyen un mouvement péristaltique uniforme. Comme depuis longtems le ventre étoit paresseux, il ne fut pas mal, pour évacuer entièrement les matières flatueuses & infectes, d'employer par intervalles un purgatif un peu vif, tel que le sirop de nerprun? Enfin les frictions & un exercice modéré rendirent plus

égal le mouvement de tout le genre nerveux, & ranimerent le cours des liquides qui séjournoient dans l'abdomen. Ces secours contribuèrent assez heureusement à rétablir la santé de cette fille; mais sa complexion vigoureuse & robuste y servit encore davantage; car si elle n'avoit pas eu une complexion aussi forte, elle auroit assurément succombé à tant de remèdes employés imprudemment.

CHAPITRE IV.

DES SIGNES DIAGNOSTICS DES MALADIES VENTEUSES.

154 **N**OUS avons décrit ci-devant (depuis 3 jusqu'à 33.) avec tant de soin & d'exactitude toutes les affections venteuses, qu'il semble inutile de s'étendre davantage là-dessus : il est cependant nécessaire d'ajouter ici quelque chose à tout ce que nous avons déjà dit.

DIAGNOSTIC DES CAUSES,

*Et premièrement quels sont les signes d'un
amas dans l'estomac & les intestins.*

155. Il est à propos d'exposer d'abord

les marques particulières qui font connoître les différentes causes antécédentes & conjointes ; & cette exposition sera très utile. Les signes qui montrent que la maladie vient d'un amas de mauvais suc dans les premières voyes, sont, un sentiment de plénitude dans l'estomac ou dans les intestins, ou dans tous les deux ensemble ; un dégoût ; des nausées fréquentes ; un vomissement facile & sans violence, surtout après avoir mangé ; des maux de cœur ; des selles trop liquides ; un cours de ventre ; un mauvais goût de la bouche, lequel est acide, amer, nidoreux, empyreumatique, putride, ou fade ; la langue couverte d'une matière glaireuse & blanchâtre, quelquefois jaunâtre ; la pesanteur & l'engourdissement du corps ; une augmentation de mal-aise après le repas ; un soulagement après avoir jeûné, ou après l'effet d'un remède purgatif ; enfin la connoissance que l'on a par la relation des assistans ou du malade même, que celui-ci s'est trop rempli d'alimens, surtout d'alimens visqueux & indigestes.

Signes auxquels on reconnoît que les vents proviennent de la simple dissolution des alimens.

156. Si après avoir soigneusement

examiné la nature des alimens dont le malade s'est nourri , on trouve qu'ils contiennent beaucoup d'air & très peu de parties sulphureuses & acides , tandis que d'ailleurs tous les organes & les dissolvans qui servent à la digestion conservent entièrement leur force naturelle ; ce sera une marque certaine que les vents proviennent uniquement d'un air qui a été trop développé par la simple dissolution des alimens.

Signes de l'effervescence.

157. Si l'on a pris des alimens qui étant mêlés ensemble se mettent en effervescence ; ou si l'on s'est nourri d'alimens alcalins lorsque les premières voyes étoient pleines d'acides ; ou si l'on a bû une certaine quantité de liqueurs acides lorsque les sucs digestifs avoient acquis une nature alcaline , ou lorsqu'il y avoit dans l'estomac une certaine matière pituiteuse , gypseuse , & comme terreuse ; mais principalement si ayant mêlé deux liqueurs sujettes à entrer en effervescence , on les a avalées dans le premier instant de leur mélange , & lorsqu'elles bouilloient encore ; alors on pourra assurer avec raison que les vents naissent de l'effervescence (60).

Signes de la fermentation.

158. L'usage que l'on a fait d'alimens farineux , pulpeux , aigre-doux , comme les fruits d'été , & les autres nourritures qui fermentent facilement ; la foiblesse du tissu fibreux des premières voyes , l'enfance , les rapports aigres , les picotemens d'estomac , la salive aigre , les selles qui sentent l'aigre , la pâleur , le froid ; sont des signes qui annoncent que les vents sont l'effet de la fermentation (617).

Signes de la putréfaction.

159. L'usage que l'on a fait d'alimens qui tendent à la putréfaction ; leur séjour ou leur trop grande agitation à cause de la langueur ou du mouvement trop violent des viscères qui servent à la digestion ; la grande chaleur , la soif , les rapports amers , nidoreux , putrides ; le dégoût universel des alimens , & surtout de la viande ; la bouche & la langue infectées d'une matière , sale , puante , & un peu amère ; les nausées , le vomissement de matières putrides & bilieuses ; l'ardente envie des choses aqueuses & aigres , & le soulagement qu'éprouve le malade lorsqu'il en a pris abondamment ; sont des signes certains & indubitables

que les vents sont causés par la putréfaction (62).

Signes de la trop grande chaleur.

160. L'absence des signes qui indiquent les autres causes ; l'action de celles qui produisent une vive chaleur, & que nous avons remarquées (82), soit qu'elles aient précédé, ou qu'elles soient présentes ; le tempéramment chaud ; la saison de la canicule ; la chaleur répandue partout le corps, & qui se fait sentir d'une manière incommode, principalement dans les entrailles ; l'haleine brûlante ; la sècheresse & la rudesse de la bouche & de la langue ; la soif ; l'urine âcre & de couleur de feu ; la constipation opiniâtre ; les matières sèches & brûlées ; le soulagement que donnent les rafraîchissans, & l'incommodité que causent les choses échauffantes ; font connoître que les vents ne viennent que d'une trop grande chaleur (59. 82.).

Signes du resserrement spasmodique.

161. Le trop grand & trop long usage des choses âcres, quelles qu'elles soient ; les passions immodérées ; les chagrins & les inquiétudes ; en un mot toutes les causes rapportées (depuis 70 jusqu'à 79) ; le

tempérament chaud , sec , bilieux ou atrabilaire ; l'esprit vif & pénétrant ; le cerveau & le système nerveux très faciles à être ébranlés ; la passion hyftérique ou hypochondriaque ; les douleurs violentes, les tranchées ; un sentiment de contraction ; le ventre resserré ; les matières sèches & entortillées ; l'urine aqueuse & claire ; le pouls dur & tendu ; les vents qui remontent fréquemment jusqu'au gofier avec une sensation d'étranglement ; le soulagement que causent les calmans & les anti-spasmodiques , & le mal que font les irritans ; sont des signes indubitables que le resserrement spasmodique est la cause qui produit une si grande quantité de vents.

Signes de la trop grande abondance de sang, & du spasme causé par la pléthore.

162. Le tempéramment sanguin , la cessation de l'exercice ordinaire du corps, la vie oisive & sédentaire , l'omission de la saignée à laquelle on est accoutumée, la bonne chere , la rougeur du visage, la plénitude du pouls, les efforts hémorroïdaux, les hémorroïdes sèches & douloureuses , surtout internes ; le flux hémorroïdal arrêté trop tôt , ou la suppression des règles , la colique sanguine qui survient dans ce cas ; la constipation

opiniâtre , la tension de l'hypocondre droit ; l'obstruction du foye ou des autres viscères ; font connoître que les intestins sont resserrés par un sang trop abondant , & qui séjourne dans les vaisseaux mésentériques. Il faut remarquer ici , que tous ces signes de la trop grande quantité de sang ne se rencontrent pas toujours ensemble ; & il faut entendre la même chose des signes diagnostics des autres causes , soit de ceux que nous avons déjà donnés , soit de ceux que nous donnerons ensuite.

Signes de l'atonie ou du relâchement.

163. On reconnoît que les vents sont l'effet de l'atonie & de l'inaction de l'estomac & des intestins, par plusieurs signes, tels que sont , l'enfance ; le tempérament froid , pituiteux , cachectique ; le trop grand usage des alimens aqueux, huileux , gras ; la vie molle & oisive ; le pays humide , l'air de même nature ; l'épuisement des forces, produit par des maladies précédentes, ou par toutes les autres causes exposées ci-dessus (85) ; la foiblesse, l'engourdissement, le dégoût, une pesanteur dans les premières voyes après les repas , le ventre libre , les matières ordinairement un peu liquides & point sèches ; les vents qui sortent lentement & avec peine , & non pas tout

d'un coup & d'une manière violente ; la diarrhée qui survient quelquefois ; un sentiment d'engourdissement & d'enflure , plutôt que de douleur vive & de resserrement ; enfin le bon effet des carminatifs médiocrement chauds & toniques , & le malheureux effet des relâchans , des anodins & des calmans. La plûpart de ces signes montrent qu'il y a dans les premières voyes un amas de viscosités gluantes ; & ceux qui le marquent encore plus spécialement , sont , l'usage que l'on a fait d'alimens farineux , cruds & visqueux ; la dissipation de la partie la plus liquide des humeurs par quelque évacuation fort abondante ; un sentiment de plénitude ; le ventre enflé & paresseux ; le vomissement d'une matière épaisse & pituiteuse , ou des selles de même nature ; la blancheur , la pâleur & l'enflure du visage ; l'urine crüe , sans couleur , & presque sans odeur ; la salive épaisse & gluante.

Signes du spasme & du relâchement qui se rencontrent ensemble.

164. Les signes qui font voir que le resserrement spasmodique accompagne le relâchement , sont , le concours ou la présence alternative des causes qui peuvent produire l'un & l'autre vice (depuis

70. jusqu'à 79. 85. 102.) ; la grande irrégularité des symptômes ; quelques-uns de ceux qui ont été décrits ci-devant (163) ; lesquels se rencontrent avec la plupart des autres (161), ou se succèdent mutuellement, comme lorsque le malade a tantôt bon appétit, & tantôt n'en a point ; la sortie des vents qui tantôt se fait lentement & sans bruit, tantôt rapidement & avec bruit ; un sentiment de contraction & d'une vive douleur dans une partie, tandis qu'on ne sent dans les autres qu'un engourdissement & une enflure incommode ; ou bien ce dernier symptôme qui succède au premier ; le ventre tantôt libre, & tantôt resserré ; & d'autres symptômes aussi irréguliers. Mais ce qui démontre encore mieux & plus sûrement cette singulière union du spasme avec le relâchement, c'est la longueur & l'opiniâtreté du mal, qui ne manquent pas de faire contracter au conduit intestinal une inégalité habituelle de tension (102. 4°. 5°.) ; l'extrême difficulté de guérir cette maladie, à cause de la contrariété des indications qui se présentent ; enfin le malheureux effet des carminatifs, des toniques & des stomachiques, ou des anodins & des calmans, si on donne séparément ces deux sortes de remèdes ; & leur bon effet si on les emploie conjointement.

DES SIGNES DIAGNOSTICS DE LA
COLIQUE VENTEUSE.

165. Les signes par où l'on juge que la colique venteuse attaque l'estomac, sont, une violente douleur dans la région de ce viscère, une inquiétude dans les hypocondres, une enflure vers la fosse du cœur, qu'on découvre pour l'ordinaire très sensiblement au tact, une difficulté de respirer, une oppression de poitrine, un visage qui est le plus souvent pâle, un serrement du gosier, une palpitation de cœur, la défaillance, & quelquefois la syncope & le froid des extrémités, le vertige, les rapports fréquens, qui soulagent toujours le malade, & assez souvent terminent la maladie.

166. On reconnoît que la colique venteuse a son siège dans les intestins grêles, par les grouillemens ou borborygmes; par la douleur & l'enflure dans la région ombilicale ou dans les parties voisines; par la constipation; par plusieurs autres symptômes presque semblables à ceux que nous avons déjà décrits (165), mais cependant moins cruels; & enfin par la sortie impétueuse des vents, tant par haut que par bas, laquelle ordinairement met fin à la maladie. Les signes qui montrent que les gros intestins sont affectés,

font, une douleur qui va d'un côté à l'autre comme en tournant, & qui est accompagnée d'enflure, mais qui se fait principalement sentir dans la courbure gauche du colon, au-dessous de la rate; les autres symptômes, mais plus doux; & enfin les vents qui sortent par en bas, & dont l'éruption termine le plus souvent la maladie.

DIAGNOSTIC DE LA PASSION FLATUEUSE.

167. Lorsqu'une personne rend souvent des vents & en grande quantité, soit par la bouche, soit par le fondement, qu'elle est fréquemment tourmentée de borborygmes, des gonflemens de ventre, de tranchées, & d'autres accidens venteraux; on peut assurer hardiment que c'est là la passion flatueuse (8). Nous ne dirons rien de plus sur le diagnostic de cette maladie prise en général, parce que nous en avons parlé suffisamment ci-dessus (8. 98.). Il est aussi peu nécessaire de marquer ici les signes particuliers qui distinguent les trois espèces de passion flatueuse: car comme la première (9) est l'effet du relâchement (100); que la seconde est d'une nature spasmodique (10. 100.); & que la troisième provient du concours de ces deux causes (11. 100.

(101.) ; nous avons déjà expliqué ci-devant (161. 163. 164.), le mieux qu'il nous a été possible, ce triple diagnostic, qui est délicat & très difficile à débrouiller.

DIAGNOSTIC DE LA TYMPANITE.

168. Nous avons décrit (depuis 19. jusqu'à 33.), avec le plus de soin & d'exactitude qu'il nous a été possible, les véritables accidens qui annoncent une tympanite prochaine, ou qui l'accompagnent quand elle est formée : c'est pourquoi il seroit inutile de les rapporter de nouveau ici. Mais voici comment on pourra juger si cet amas de vents a son siège dans l'estomac & les intestins, ou dans la cavité de l'abdomen.

Signes de la tympanite intestinale.

169. S'il survient de tems en tems, ou même souvent, une douleur de colique, des tranchées, des grouillemens ; si le malade rend assez fréquemment des vents par le haut & par le bas, dont la sortie le soulage pour un moment, & qu'il fasse des efforts continuels pour les expulser ; si le ventre est tellement resserré qu'il cède à peine aux lavemens réitérés & aux potions purgatives ; si le malade

se trouve dumoins un peu soulagé quand il a été ainsi purgé ; s'il a eu précédemment des affections qui eussent leur siège dans le conduit alimentaire , comme la colique venteuse, les rapports, le dégoût, la constipation, le gonflement de ventre, la passion flatueuse &c. alors on conjecturera avec raison que c'est une tympanite intestinale.

Signes de la tympanite abdominale.

170. Mais si les douleurs occupent plutôt l'extérieur de l'abdomen que l'intérieur ; s'il n'y a pas souvent des borborigmes , & si le malade ne rend pas souvent des vents , soit par enhaut , soit par enbas ; si la sortie ne le soulage du tout point , & s'il ne s'efforce point de les expulser ; si le ventre n'est pas extrêmement resserré , & s'il cède sans beaucoup de peine aux lavemens & aux purgatifs, mais sans que le malade en soit jamais soulagé ; enfin s'il y a eu auparavant des maladies dans les autres parties , & non pas dans le conduit alimentaire ; il y aura très grand sujet de croire que les vents occupent la cavité de l'abdomen , c'est-à-dire , que c'est une tympanite abdominale. La plupart de ces signes ont été observés dans la tympanite abdominale, dont nous avons donné ci-dessus (28)

Une histoire curieuse. Si le ventre est prodigieusement gonflé, si les extrémités sont enflées, & que l'ascite soit joint à la tympanite, il y aura lieu de soupçonner que celle-ci est plutôt abdominale qu'intestinale. Charles Delafont assure (a) que le son que rend le ventre quand on le frappe, est beaucoup plus évident & plus sensible dans la tympanite abdominale que dans l'intestinale : & cela nous paroît vrai, surtout si l'enflure n'est produite que par des vents, sans qu'il y ait aucun mélange de sérosité ou d'autre liquide qui les altère & affoiblisse leur ressort ; car alors l'air étant plus proche de tous les parois de l'abdomen doit les tendre plus fortement & plus également : & lors même que l'ascite est joint à la tympanite, l'air étant plus léger & s'élevant plus haut, tandis que les eaux séjournent inférieurement, soulève immédiatement le péritoine, comme nous avons remarqué dans la femme tympanitique dont on ouvrit le cadavre, & dont le ventre, lorsqu'on le frappoit, rendoit un son très fort, soit avant, soit après la mort (28). Au reste, quoique nous ayons rapporté soigneusement tous les signes par lesquels on peut distinguer la tympanite abdominale d'avec l'intestinale, il faut néan-

(a) Dissertat. de Tympanite cap. XII. pag. 222.

moins avouer, que ces signes, pris chacun séparément, sont très équivoques & très incertains, mais qu'ils le sont moins étant réunis. Ainsi ce diagnostic demeure encore obscur, & nous laissons à d'autres qui seront plus heureux que nous, le soin de l'éclaircir davantage.

Signes de la tympanite abdominale & intestinale jointes ensemble.

171. Il s'ensuit de-là, qu'il est extrêmement difficile, pour ne pas dire impossible, de reconnoître sûrement une tympanite qui est partie abdominale & partie intestinale. Si cependant les symptômes de la tympanite intestinale qui ont été décrits (169), paroissent les premiers, & se font sentir assez longtems, & que ceux qui sont plus propres à la tympanite abdominale (170) surviennent ensuite, alors on pourra, non pas assurer, mais conjecturer, que cette dernière tympanite s'est jointe à la première. Ce concours des deux tympanites est extrêmement rare : néanmoins l'abdominale succède à l'intestinale plus facilement que l'intestinale à l'abdominale; & ce dernier cas n'a peut-être jamais été observé, quoiqu'il ne soit pas absolument impossible.

Signes de la tympanite provenue d'une emphyseme.

172. Le ventre inégalement enflé dénote que la maladie est entretenue par un emphyseme interne des viscères. Les tumeurs venteuses qui paroissent extérieurement sur l'abdomen , montrent qu'il y a plutôt un tel emphyseme , qu'un amas d'air dans le bas-ventre ; & qu'il y a plutôt un amas d'air dans le bas-ventre, que des vents retenus dans le conduit alimentaire. Cependant les observations rapportées ci-dessus (122. 152.) prouvent que ces tumeurs venteuses sur l'abdomen peuvent se rencontrer avec une tympanite intestinale. Mais ces sortes d'emphysemes externes, & surtout le pneumatocèle , c'est-à-dire la tumeur venteuse des testicules , & le pneumatomphale , c'est-à-dire la tumeur venteuse du nombril , dénotent plus sûrement, que la tympanite dépend d'un air accumulé dans le tissu cellulaire du péritoine. Enfin , si l'enflure est partout uniforme , & presque également sensible antérieurement & postérieurement , si elle s'étend de tout côté au-delà de la circonférence du péritoine, & si , quand on la comprime , elle fait du bruit comme un emphyseme , alors c'est une fausse tympanite, qui a son siège dans la membrane adipeuse située sous la peau.

Signes qui distinguent la tympanite d'avec l'ascite.

173. Par l'histoire que nous avons donnée de la tympanite (depuis 19. jusqu'à 33.), il sera aisé de reconnoître les signes qui distinguent cette maladie d'avec l'ascite. Néanmoins il est à propos de les remarquer avec encore plus de précision. Dans la tympanite ce sont les parties moyennes & supérieures du ventre qui commencent à se gonfler : dans l'ascite ce sont les parties inférieures & latérales. Dans la tympanite il y a légèreté ; dans l'ascite il y a pesanteur. Dans la tympanite la peau du ventre est blanche, tendue, & élastique ; elle résiste quand on la comprime, & se rétablit promptement : dans l'ascite elle est pâle, & quelquefois presque verdâtre, elle est lâche & flasque, cède plus facilement à l'impression du doigt, & se rétablit plus lentement. Dans la tympanite on entend un son quand on frappe le ventre : dans l'ascite on n'en entend point. Dans la tympanite on ne sent aucune fluctuation d'eau : on en sent dans l'ascite lorsque le malade se tourne. Dans la tympanite la forme du ventre ne change point par les différentes manières de se tenir couché : elle change dans l'ascite, à moins que l'en-

flure ne soit à son plus haut degré. Le gonflement des pieds & des jambes, & la mauvaise couleur du visage, sont plus ordinaires dans l'ascite que dans la tympanite. Dans cette dernière maladie le poulx est plus fréquent & plus dur : dans l'ascite il est plus petit & plus languissant.

Signes qui distinguent la tympanite simple d'avec celle qui est jointe à l'ascite.

174. Ce que nous avons dit (173), fait voir clairement la différence qu'il y a entre la tympanite simple, c'est-à-dire qui est produite uniquement par les vents, & celle qui est jointe à l'ascite. Ainsi dans celle-ci la tumeur de l'abdomen est plus pesante ; & dans celle-là elle est plus légère ; dans celle-ci on sent une certaine fluctuation dans le ventre lorsque le malade se remue ; & dans celle-là on n'en sent aucune : dans celle-ci le ventre étant frappé rend un son qui le plus souvent est à peine sensible ; & dans celle-là il est évident : dans celle-ci il y a toujours une enflure oedémateuse des pieds ; & dans celle-là il n'y en a ordinairement point : dans celle-ci le ventre étant comprimé se relève lentement, & garde pendant quelque tems l'impression du doigt ; dans celle-là il se relève promptement, sans qu'il reste jamais aucune marque du

doigt. Enfin ceux qui sont attaqués de cette tympanite compliquée, respirent plus difficilement & sont plus mal à leur aise étant couchés, que ceux qui ont une tympanite simple, lesquels sont plus souvent incommodés de grouillemens & de tranchées. On connoîtra par les mêmes signes, si la maladie approche davantage de l'ascite ou de la tympanite. Et au moyen de ce que nous avons dit ci-dessus dans ce Chapitre (depuis 155. jusqu'à 165.), on découvrira assez facilement les causes antécédentes & éloignées de la tympanite.

CHAPITRE V.

DES SIGNES PRONOSTICS DES MALADIES VENTEUSES.

PRONOSTIC DES VENTS QUI S'ÉCHAPENT AU DEHORS, OU QUI ROULENT DANS LES INTESTINS.

175. **L**Es maladies flatueuses dans lesquelles les vents sont vagues & mobiles, & roulent avec une certaine liberté dans le conduit alimentaire, ou s'échappent assez facilement au dehors, sont assurément les moins fâcheuses de

toutes : mais celles où les vents sont opiniâtrément retenus sans pouvoir sortir, sont les plus cruelles. C'est pourquoi on doit regarder les rapports, les vents inférieurs, & les grouillemens, comme des incommodités légères & sans aucun danger : au contraire ces sortes de flatuosités en s'échappant heureusement au dehors, dissipent le plus souvent d'autres affections venteuses plus considérables. Le choléra sec doit être regardé comme un mal plus rare & beaucoup plus fâcheux ; car il est accompagné de symptômes cruels, il tient de la nature du choléra humide, qui est une maladie fort aigue, & il a une très grande affinité avec la tympanite. Ainsi non-seulement à cause de lui-même il demande un prompt secours, mais encore afin que l'on prévienne en même tems des maladies mortelles qui peuvent en être la suite, comme la tympanite, le choléra morbus, l'inflammation des intestins, la passion iliaque, &c.

**PRONOSTIC DES VENTS RETENUS
AU-DEDANS, ET SURTOUT DE LA
COLIQUE VENLEUSE, DU MÉTÉO-
RISME ET DU REFLUX DES
VENTS VERS LE HAUT.**

176. Mais les maladies causées par

des vents retenus dans le corps, ne sont jamais sans danger. C'est ainsi que la colique venteuse est une maladie cruelle & violente, capable d'attirer en peu de tems des accidens funestes, tels que les convulsions, la passion iliaque, la jaunisse, la syncope, le vertige, & même l'apopléxie, à moins qu'on n'y apporte un prompt secours : car si on la combat sans délai, pour l'ordinaire il n'est pas fort difficile de la guérir. Quand elle revient souvent, elle menace de la tympanite. Dans cette colique il est avantageux que les vents sortent par en haut & par en bas; car leur sortie termine ordinairement la maladie. La colique venteuse qui a son siége dans l'estomac, est la plus dangereuse : celle qui attaque les intestins grêles, l'est moins : & celle qui affecte les gros intestins, est la plus facile à guérir. Le météorisme ou gonflement venteux qui survient dans les maladies aiguës, épouvante avec raison le Médecin, parce que très souvent il donne lieu de craindre pour l'abdomen une inflammation prochaine ou naissante, & qu'il dispose quelquefois à la tympanite. On ne doit pas mépriser le reflux opiniâtre des vents vers le haut, qui étant joint à la constipation annonce ou accompagne presque inséparablement l'affection hypochondriaque - flatueuse : car outre

qu'il peut attirer le vomissement, la tympanite & la passion iliaque, il peut aussi occasionner des congestions sanguines vers les parties supérieures, des maladies dangereuses de la poitrine & de la tête, la défaillance, la palpitation, le mal de tête, le vertige, & même l'apoplexie. Si ce mal est récent, il sera plus facile de le détruire : mais s'il est ancien, la chose sera très difficile.

PRONOSTIC DE LA PASSION FLATUEUSE.

177. La passion flatueuse est une maladie opiniâtre, & extrêmement fâcheuse; elle résiste le plus souvent aux remèdes, & se joue des efforts de la Médecine. La première espèce, qui vient du relâchement des intestins (9), est plus douce que l'autre, qui est l'effet de leur resserrement spasmodique (10) : mais le traitement de l'une & de l'autre est presque également épineux. Celle qui vient en partie de la contraction spasmodique des intestins, & en partie de leur atonie, (11), oppose ordinairement la plus grande résistance à tous les remèdes, & c'est le fléau & l'opprobre des Médecins : car tandis que nous travaillons à rétablir dans un endroit le ressort languissant des fibres, nous augmentons dans un autre celui qui

n'est déjà que trop grand ; & tandis que nous tâchons de rabattre dans une partie l'excès de ressort , nous affoiblissons encore davantage dans une autre celui qui n'est déjà que trop foible. De cette manière nous ne saurions remplir en même tems & sûrement ces deux indications contraires. La passion flatueuse doit être estimée plus ou moins considérable selon que les causes antécédentes & éloignées sont plus ou moins violentes & opiniâtres. Ainsi celle qui provient de l'affection hystérique ou hypochondriaque , ou d'un sang qui séjourne dans les vaisseaux mésentériques , est beaucoup plus opiniâtre que celle qui doit sa naissance à des alimens âcres , à des passions violentes , à un refroidissement indiscret. Quand elle est récente & qu'on la traite habilement , elle cède quelquefois aux remèdes : mais quand elle est un peu ancienne , elle est ordinairement rébelle.

PRONOSTIC DE LA TYMPANITE.

178. On ne convient pas encore si la tympanite est plus dangereuse que l'ascite. Plusieurs Auteurs très graves tiennent pour l'affirmative , comme Aetius (a) ,

(a) Tetr. III, Sermon. II. Princip. Medic, pag. 538.
Tom. 2.

qui déclare que la tympanite est tout-à-fait dangereuse, & que l'ascite l'est moins; Aretée (a), qui dit que la tympanite est plus fâcheuse que l'ascite; Fienus (b), qui la déclare la plus pernicieuse de toutes les espèces d'hydropisie, & même mortelle; Sennert (c), qui assure qu'elle est la plus dangereuse de toutes les hydropisies; Willis (d), qui écrit que cette maladie est toujours d'un si mauvais augure, que son nom seul fait communément horreur; & que si le Médecin vient à le prononcer, on regarde aussitôt le malade comme désespéré; Puerarius (e), qui témoigne n'avoir jamais vu un tympanitique guéri. Avicenne, Rondelet, & Forestus, sont du même sentiment. D'autres Auteurs, aussi très graves, pensent autrement, & soutiennent que la tympanite est moins fâcheuse que l'ascite; comme l'illustre Duret (f), qui juge que l'ascite est plus dangereuse que la tympanite, tant à raison de la cause qui le produit, qu'à raison de l'humeur morbi-

(a) De sign. & caus. diut. morbor. lib. II. Art. Medic. Princip. vol. 1. pag. 36.

(b) De Flatib. Commente nov. cap. 11. de Prognostic. Flat. pag. 85.

(c) Lib. 3. part. 6. Sect. 2. cap. 4. de Tympan.

(d) Tom. 1. Sect. 2. cap. 4. de Tympan. pag. 148.

(e) Not. in Thesaur. pract. Tom. Burner. Lib. 8. Sect. 2. subsect. 18.

(f) Annot. in suam enarrat. in cap. 39. Hollerii de Hydropc, pag. 282.

fique, de la nature des parties qu'elle attaque, & de la difficulté de la guérison. Joachin, & plusieurs autres, que je passe sous silence de peur d'être trop long, pensent de même. S'il m'étoit permis de décider entre de si grands Maîtres, je souscrirois volontiers au jugement sage & équitable de Charles Delafont (a), & je remarquerois avec lui, que tantôt l'ascite, & tantôt la tympanite, est plus dangereuse, suivant la nature & l'importance des causes qui produisent ces deux maladies. Ainsi l'ascite qui doit sa naissance à un ulcère ou un skirrhe des viscères, est sans contredit plus fâcheux que la tympanite : mais s'il provient d'une cause externe & légère, comme d'une trop grande boisson d'eau, ou d'une obstruction récente & facile à dissiper, on doit avec raison le regarder comme moins périlleux que la tympanite. Mais personne ne doute que la tympanite, de même que l'ascite, ne soit en général une maladie très obstinée & très dangereuse : aussi en meurt-il plus de gens qu'il n'en guérit, tant à raison de l'opiniâtreté pour ainsi dire habituelle des causes qui concourent à la produire, de leur différent caractère, & de la difficulté de les détruire, que parce que cette ma-

ladie se glissant sourdement , succède le plus souvent à d'autres , sans qu'on aperçoive les commencemens. Cette dernière raison , qui est celle qu'apporte principalement Willis , est confirmée par l'expérience : La première , qui ne l'est pas moins , a été soupçonnée par quelques Auteurs ; mais peu l'ont proposée ouvertement , comme Sennert , qui après avoir remarqué combien la tympanite est dangereuse , en rend aussitôt cette raison , *sçavoir , que les parties sont affectées d'une intemperie sèche & habituelle , & qu'il se trouve le plus souvent ensemble des intempéries contraires , &c.*

179. La tympanite idiopathique , récente , simple , & qui est produite par des causes légères , peut se guérir : celle qui est symptomatique , qui est au plus haut degré , qui est compliquée , & qui dépend de causes graves , est incurable. On voit assez par ce qui a été dit ci-devant , que la tympanite intestinale est moins dangereuse que l'abdominale , & que celle-ci menace très souvent d'une mort prochaine : car dans la première , l'air a encore une issue ; au lieu que dans l'autre il n'en a presque aucune. La tympanite qui tire sa naissance d'un emphyseme interne , est difficile à guérir ; cependant elle est moins dangereuse que l'abdominale. Celle qui dépend d'une tu-

meur flatueuse des tégumens, ou externe, est la plus facile de toutes à guérir. La tympanite fait mourir tantôt plus promptement, & tantôt plus lentement. Celle qui est accompagnée d'une fièvre continue, enlève plus vite le malade, que celle qui est sans fièvre : car par la chaleur fébrile, non seulement l'air de la tympanite se raréfie extrêmement, mais aussi le corps étant dépouillé de son liquide le plus subtil, se dessèche de plus en plus, & se consume pour ainsi dire. Si la tympanite dure longtems, elle est presque toujours mortelle ; & Fienus (a) avoue naturellement, n'avoir jamais vu de tympanite ainsi confirmée, qui ait été guérie. Il est aisé d'en voir la raison après ce qui a été dit. La tympanite qui survient dans un corps atrabilaire, n'est pas moins cruelle, selon Sennert (b) : car comme dans un tel sujet les solides & les fluides sont naturellement secs, il en résultera inévitablement cette intemperie aride des intestins qui constitue la tympanite, & que les anciens appellent hectique ; & de cette manière le corps maigrira & se desséchera plus promptement.

180. *Dans une hydropisie sèche déclarée, s'il survient des tranchées dans l'intestin grêle, c'est un très mauvais signe, dit*

(a) De Flatib. Comment. nov. cap. de Tympan.

(b) Lib. 3. part. 6. Sect. 2. cap. 4. de Tympan.

Hippocrate (a). Ces sortes de tranchées surviennent dans les commencemens de la tympanite, & en sont les avant-coureurs; & lorsque le mal augmente, elles s'appaisent peu à peu, comme nous avons remarqué ci-dessus. Mais lorsqu'ensuite elles se renouvellent, elles font voir clairement que la tympanite doit son origine à une contraction très opiniâtre & très rébelle, que cette contraction s'augmente tout-à-coup extrêmement par une cause particulière, ou que les flatuosités retenues au-dédans ont acquis par quelque autre raison que ce soit, beaucoup plus de ressort qu'elles n'en avoient auparavant, & qu'ainsi la maladie est presque insurmontable. *Lorsque la strangurie survient, c'est un mauvais signe*, selon ce même Auteur (a): car elle ne survient que quand la maladie est à son plus haut degré (150), par conséquent elle n'annonce rien que de funeste. Si donc ces deux symptômes, savoir les tranchées & la strangurie, & outre cela une très grande difficulté de respirer, une toux sèche, la soif, l'abbatement des forces, une grande enflure de l'abdomen, une extrême inquiétude, la syncope, le vomissement, & la passion iliaque, se réu-

(a) Coac. Præn. 9. cap. 19. lib. 2.

(b) Coac. 4, cap. 19. lib. 2.

nissent ici , le malade tend à sa fin. La mort sera plus ou moins prochaine , suivant le nombre & la gravité de ces symptômes. Enfin la fausse tympanite , qui cause un poison avalé , tue bientôt le malade , à moins qu'on ne la guérisse promptement par des remèdes spécifiques.

PRONOSTIC DIFFÉRENT , SELON
LA DIVERSITÉ DES CAUSES ET
L'EFFET DES REMÈDES.

181. En établissant le pronostic de toutes les affections venteuses , il faut toujours avoir égard aux causes qui ont précédé. Ainsi , par exemple , celles qui proviennent du vice des alimens , doivent être regardées comme beaucoup moins dangereuses que celles qui tirent leur origine du mauvais état du conduit alimentaire : car le produit d'une mauvaise nourriture peut être assez facilement emporté & évacué ; au lieu que le vice qui est adhérent aux tuniques mêmes de l'estomac ou des intestins , soit qu'il consiste dans un trop grand relâchement , ou dans une trop grande tension , ou dans quelque autre chose que ce soit , résiste plus opiniâtrément aux remèdes , & occasionne d'autres maladies très graves. Et c'est ce que Galien a très bien observé , & qu'il

a exprimé en ces termes (a) : *Il est aisé de remédier à un symptôme causé par les alimens ; mais celui qui provient d'un entier épuisement des forces , aboutit à la lienterie ou à l'hydropisie tympanite.* Dans le pronostic des affections venteuses , il faut aussi avoir égard au différent succès des remèdes. Par exemple , si après avoir pris un lavement on rend des vents & des matières , & que cela appaise la douleur , ce sera un très bon signe : mais si le fondement est tellement resserré qu'on ne puisse prendre de lavement , ou si , après en avoir pris , on ne rend ni vents ni matière , ce sera un mauvais signe. Ainsi lorsqu'on examinera attentivement la nature , la force & l'énergie des causes , les effets des remèdes qui auront été employés , le caractère & l'importance des symptômes , on portera plus sûrement un pronostic sur les différens événemens de ces maladies.

EXPLICATION DES MAXIMES D'HIPPOCRATE SUR CE SUJET.

182. Après avoir expliqué en détail les causes , les symptômes , le diagnostic & le pronostic des affections venteuses , il ne fera pas difficile de rendre raison des

(a) De sympt. caus. pag. 25. c. class. 3.

maximes d'Hippocrate qui regardent cette matiere. Je vais tâcher de les éclaircir chacune en particulier.

Dans les fièvres , lorsque le ventre étant enflé les vents ne sortent pas , c'est un mauvais signe , (a). Nous avons déjà remarqué ci-dessus , que le météorisme qui accompagne les fièvres , & qui est ici très bien désigné par le *ventre enflé* , est toujours à craindre , comme étant la marque d'une inflammation interne , ou des vents retenus & rarefiés , ou plus souvent encore de tous les deux ensemble. Mais il n'est jamais plus dangereux que lorsque persistant opiniâtrément , & ne permettant absolument aucune sortie aux vents enfermés , il annonce un excès énorme de chaleur , de sécheresse , & de resserrement spasmodique & inflammatoire dans les intestins , & il excite ou présage en même-tems plusieurs symptomes , qui en affoiblissant davantage un corps déjà foible , ne font que fortifier la maladie. D'où il arrive que le malade perit d'une inflammation gangreneuse de l'abdomen , causée par la compression que souffrent les vaisseaux sanguins , & par la violence de la fièvre : ou s'il est délivré de la fièvre , il

(a) Coac. Prænot. pag. 464. Litt. D. Class. 3. edit. Mercurial Venet. apud Juntas aut Coac. Prænot. 46. lib. 1. interpr. Ludov. Dureto, Lutet. Paris. in-fol. pag. 26.

demeure tympanitique , parce que dans certains endroits du conduit intestinal le resserrement spasmodique est confirmé , tandis qu'en d'autres endroits de ce conduit le ressort est perdu. Mais si les vents sortent librement & sans peine , le ventre se desenfle ordinairement , & il n'y a plus lieu de craindre l'inflammation ou la tympanite. Il faut cependant faire bien attention , que toute forte d'éruption de vents ne doit pas être regardée comme heureuse dans les fièvres où le ventre est gonflé , & même dans toutes les maladies flatueuses , quoiqu'en général il soit avantageux que les vents sortent sans peine : car il arrive quelquefois , surtout dans la colique venteuse , qu'il est impossible par aucun moyen de faire sortir l'air retenu au dedans , & qu'alors la gangrène survient tout à coup. Le funeste relâchement dont elle est suivie , qui dissipe les spasmes & fait cesser les douleurs , ne manquera pas de procurer aux vents une issue libre & facile ; ainsi ils sortiront abondamment , mais trop tard. Or , pour ne pas se laisser abuser par ce calme trompeur , il faut avoir attention aux autres signes , qui sont la foiblesse & l'inégalité du pouls , le froid des extrémités , la face cadavereuse , l'inquiétude , la syncope , l'extrême puanteur des vents que rend le malade ; car tous ces signes annoncent une mort prochaine. C'est peut-être par

284 PNEUMATO-PATHOLOGIE.

cette raison qu'Hippocrate parlant dans la maxime suivante, des douleurs & des enflures des hypocondres, qui cessent par les borborygmes, les vents inférieurs, & les diarrhées, remarque que cela n'arrive ainsi que lorsque ces accidens sont récents, & ne sont point accompagnés d'inflammation.

183. *Le borborygme dans les hypocondres dissipe les tumeurs récentes & non inflammatoires de cette région, ainsi que les douleurs qui les accompagnent ; surtout si les vents sortent, soit seuls, soit avec les urines ou les selles. En général le borborygme est utile par lui-même, pourvu qu'il se porte vers la partie inférieure du canal (a). La tumeur des hypocondres est ancienne ou nouvelle. La première, quand elle est dure & pesante, se trouve le plus souvent sans douleur, & vient d'une obstruction ou d'un skirrhe; ou si elle est accompagnée de tranchées, de rapports, de grouillemens, si elle est légère, renitente, élastique, elle s'appelle ordinairement hydropisie sèche ou tympanite. Quant à la tumeur récente, si elle est avec douleur & fièvre en même-tems, elle est inflammatoire : que si elle n'est ni*

(a) Coac. 11. cap. 11. lib. 2. pag. 171. interpr. Ludov. Duret. aut Coac. Præn. 486. litt. A & B. class. 3. ed. Mercurial. Eandem sententiam habet Hippocrates Lib. Prænotion pag. 77. & 77. litt. D & A. class. 1.

dure ni pesante , ni accompagnée de fièvre , mais légère , élevée , & douloureuse , c'est la tumeur flatueuse dont parle ici Hippocrate , & qui provient de vents resserrés ou raréfiés. Ainsi il n'est pas surprenant qu'elle s'affaisse , lorsqu'il survient un borborygme dans les hypochondres , qui nous apprend que les obstacles qui retenoient les vents sont forcés , & que la nature victorieuse les pousse rapidement vers la partie inférieure des intestins à travers leurs différentes circonvolutions. Il ne faut pas néanmoins espérer que cette enflure incommode se dissipe tout-à-fait , s'il n'y a simplement que des borborygmes : car alors les vents qui les produisent , restent encore dans le corps , quoiqu'ils aient été poussés vers le bas. Mais on ne pourra plus douter de cet heureux effet , si , peu de tems après le bruit des borborygmes , les vents qui n'ont pû trouver d'issue par en haut , sortent avec impétuosité par en bas ; ou si , ce qui est encore plus à souhaiter , cette éruption des vents est accompagnée d'une évacuation de matières , au moyen de laquelle on se trouve délivré des humeurs nuisibles ; ou si enfin une partie des vents s'échape par le fondement , & que l'autre étant poussée dans les vaisseaux lactées , passe jusque dans les reins , & s'étant mêlée avec l'urine , soit rendue

avec ce liquide. La chose n'est nullement impossible : car les bulles d'air contenues dans les intestins étant poussées avec force & rapidité dans la masse du sang à travers les conduits du chyle, peuvent en peu de tems être portées jusqu'aux reins, qui ne sont pas fort éloignés du cœur, avant qu'elles soient intimement & exactement mêlées avec les particules de ce liquide, c'est-à-dire avant qu'elles soient entièrement dissoutes. En conséquence elles presseront par leur poids, leur élasticité, & leur mouvement, la sérosité, avec laquelle elles se confondront & se mêleront plus facilement, & s'échappant ensuite par les couloirs des reins, elles procureront un plus grand écoulement d'urine. C'est cette raison qui a fait croire à Mazino (a), que le diabète étoit principalement causé par l'air. Il est néanmoins avantageux qu'il y ait des borborygmes, & que les vents soient poussés vers les parties inférieures, quoiqu'ils ne sortent point par le fondement, & qu'il ne survienne ni évacuation de matières fécales, ni écoulement d'urine plus abondant : car si par ce moyen la douleur & l'enflure ne se dissipent pas tout-à-fait, au moins elles di-

(a) Morbor. Mechanic. Dissertat. 2. de Febril. Intermitteret. paragr. 24. pag. 43.

minueront, & les vents sortiront ensuite avec plus de facilité par le secours des lavemens ou par d'autres moyens.

184. Lorsque dans les fièvres il y a douleur aux hypochondres, avec des borborygmes, s'il survient une douleur aux lombes, elle produit un cours de ventre, à moins qu'il ne sorte des vents, ou que les urines ne coulent en abondance (a). En effet la douleur des lombes qui suit les borborygmes, montre que non-seulement les vents, mais aussi les humeurs qui tendoient les hypocondres, sont délogés de la partie qu'ils occupoient auparavant, & sont poussés vers les gros intestins; d'où s'ensuivra ou un cours de ventre, ou une explosion de vents, ou des urines plus abondantes. Mais qu'est-il besoin d'en dire davantage, puisque la même matière a été suffisamment éclaircie dans l'article précédent? On retrouve à peu de chose près cette Sentence d'Hippocrate dans l'aphorisme 73. sect. 4. où il est dit: *Si les hypocondres sont élevés & font entendre des borborygmes, & qu'il survienne une douleur aux lombes, le ventre se lâche, à moins qu'il ne sorte des vents, ou que les urines ne coulent en abondance. Cela arrive dans les fièvres.*

(a) Coac. 21, cap. 21, lib. 3, interpr. Ludov. Dusi
sect. pag. 177.

185. Si le malade a des rapports, ou s'il tend par en bas des vents sans bruit ou avec bruit, & que le ventre soit gonflé, il survient une diarrhée (a). L'expérience fait voir qu'une diarrhée qui survient, guérit quelquefois heureusement les fièvres. Mais pour que cette évacuation salutaire arrive, il faut que l'humeur nuisible & morbifique soit domptée & atténuée par l'oscillation victorieuse des vaisseaux, & qu'après avoir acquis la fluidité convenable, les tuyaux excrétoires, plus ramollis & plus flexibles eux-mêmes, la reçoivent, & la versent en abondance dans la cavité des intestins, pour en être ensuite chassée par leur mouvement péristaltique devenu plus prompt & plus fort. Or cette humeur nuisible ne sauroit être versée rapidement & en abondance dans le conduit intestinal, sans presser aussitôt l'air qui y est renfermé, sans l'entraîner avec elle en parcourant les divers contours de ce canal, sans le pousser en haut ou en bas, & enfin sans exciter dans le bas-ventre un gonflement léger & passager, en s'arrêtant un peu davantage dans quelques endroits du conduit avec cet air qui a déjà été mis en mouvement, & qui fait des efforts continuels

(a) Coac. 148. lib. 1. interpr. Ludov. Duret. pag. 77.

pour se raréfier. C'est donc avec raison qu'Hippocrate voulant marquer dans les fièvres les signes d'une évacuation critique, déclare que les vents qui s'échappent par enhaut & par enbas, & le gonflement du ventre, annoncent une diarrhée critique; de même que le dégoût, les picotemens d'estomac, & la sputation fréquente, annoncent un vomissement prochain. Il faut néanmoins prendre garde si en même tems la maladie diminue, & s'il y a une coction légitime, si nécessaire en pareil cas; autrement les signes que nous avons rapportés, feront aisément illusion.

186. *Il est salutaire que les vents s'échappent par en bas doucement & sans bruit. Mais il vaut encore mieux qu'ils sortent avec bruit, que d'être repoussés vers le haut; quoiqu'en sortant de la sorte ils fassent voir que le malade souffre, ou qu'il est dans le délire, à moins qu'il ne les rende ainsi de propos délibéré (a). On ne sauroit s'empêcher d'admirer ici l'exactitude scrupuleuse du grand Hippocrate, qui pour rendre plus complete la doctrine du pronostic des maladies, ne dédaigne pas de traiter de la manière dif-*

(a) Coac. Præn. 486. A & B. cl. 3. edit. Mercurial. aut Coac. 10. lib. 3. interpr. Ludov. Duret. pag. 297. eadem legitur sententia in libr. Prænotionum pag. 77 & 78. litt. D & A. class. 1. edit. Mercurial.

férente dont sortent les vents. Il seroit bien à souhaiter que ces fâcheux hôtes fussent bannis pour toujours du corps humain : mais quand ils y sont une fois logés, & qu'ils y exercent leur fureur, on ne peut trop se hâter de les en chasser. Ils peuvent sortir de plusieurs manières. Celle qu'Hippocrate estime avec raison la plus désirable, c'est lorsque l'éruption se fait facilement, doucement & sans bruit; ce qui dénote que la contraction péristaltique des intestins est assez forte, mais modérée, que la matière flatueuse est en petite quantité, ou qu'elle est tempérée & domptée par un mélange d'humidité, enfin que le passage est très-ouvert & très-libre. On juge au contraire que la sortie des vents qui est bruyante, n'est pas si favorable, parce qu'elle annonce clairement que la contraction péristaltique des intestins est trop forte, ou que les vents sont en trop grande abondance, ou qu'ils sont trop secs & trop élastiques, & font des efforts trop violents, ou enfin que la voye est trop rétrécie. Mais après tout il vaut encore mieux pour le malade que les vents sortent par en bas, même avec bruit, que d'être repoussés vers le haut, faute de trouver une issue inférieurement. Car au moins en sortant ainsi, quelques sonores qu'ils soient, ils diminuent la douleur &

le gonflement , & ne nuisent plus au corps ; au lieu qu'étant repoussés en haut, ils ne s'en vont point , mais demeurent dans les entrailles , & causent des tranchées , des douleurs cruelles , quelquefois même la tympanite , & d'autres symptômes encore plus redoutables. Cependant , pour porter son jugement sur l'éruption bruyante des vents qui se fait par en bas dans les maladies , il faut connaître les mœurs & le caractère du malade : car si c'est un homme qui ait toujours eu à cœur la modestie & la bienséance sur cet article , surtout s'il se trouve alors en présence de personnes qu'il avoit coutume de respecter , cela marque de deux choses l'une ; ou que la violence de la douleur qu'il ressent dans l'abdomen , l'oblige malgré qu'il en ait , de rendre ainsi des vents , sans égard à la bienséance ; ou que n'étant pas dans son bon sens , & ayant déjà le transport , il ne prend pas garde à ce qu'il fait. Mais on n'aura pas lieu de juger que le malade ait le transport ou qu'il souffre des douleurs , si c'est uniquement par nécessité , avec réflexion , & après en avoir demandé la permission aux assistans , qu'il rend des vents avec bruit ; ou bien si c'est un homme sans pudeur , & qui n'ait aucun égard aux personnes qui sont présentes. Il vaudroit mieux seulement que les vents sortissent sans éclat.

187. Ces Sentences du grand Hippocrate (depuis 182. jusqu'à 187.) sont si justes & si bien assorties à notre sujet, que nous avons crû devoir en enrichir notre ouvrage, pour suppléer par cet ornement à sa sécheresse, le rendre plus lumineux & plus intéressant, & lui mériter un accueil plus favorable dans la république médicale. En effet si l'on veut que des écrits sur la pratique soient goûtés des habiles Médecins, & acquièrent une réputation immortelle, la doctrine d'Hippocrate doit y dominer, & en être, pour ainsi dire, l'assaisonnement : sans cela ils n'auront qu'un faux brillant & un éclat passager, & manquant d'un fondement solide, ils tomberont bientôt, & seront méprisés. Mais quoiqu'Hippocrate ait surpassé tous les autres hommes dans la science de la Médecine, & qu'il ait presque toujours prononcé des oracles, comme s'il eût été divinement inspiré ; néanmoins, comme les hommes sont sujets à se tromper, il lui est échappé certaines choses qui paroissent ne pas s'accorder tout-à-fait avec la vérité. Tel est l'aphorisme 72. sect. 5. qui a rapport à mon sujet, & où il est dit : *Ceux qui ont la jaunisse, ne sont pas fort tourmentés de vents.* La jaunisse tire son origine du défaut d'écoulement & du reflux de la bile qui doit être filtrée

ou qui l'est déjà dans le foie. Cette liqueur qui est la matière du mal, est visqueuse, grossière, & très-rallentie, ou bien elle est âcre, échauffée, & agitée. L'un & l'autre de ces deux cas favorise la production des vents, bien-loin d'y être un obstacle. Dans le premier, si le défaut de bile & la viscosité des liquides font juger que le conduit alimentaire manque de ressort, on a en cela une cause très-capable d'occasionner des vents (86). Dans le second cas, si on reconnoît une chaleur trop vive, voilà une autre cause encore plus propre à produire le même effet (59. 82.). Si la jaunisse est symptomatique, & s'est jointe à une fièvre qui ait précédé & qui subsiste encore, ou à une inflammation du foie qui lui ait donné naissance; alors, outre la chaleur excessive, & la trop grande impétuosité du sang, qui accompagne toujours les maladies où il y a fièvre, ce liquide ne pouvant parcourir les vaisseaux du foie, abordera en plus grande abondance à l'estomac & aux intestins par les artères gastriques & mésentériques, & en même tems retournera plus difficilement dans la veine-porte par les veines qui répondent à ces artères. En conséquence les vaisseaux orbiculaires des intestins étant gonflés par le sang, le conduit alimentaire sera resserré, s'échau-

fera, deviendra plus sensible, & sera prêt à s'enflammer. Or ce resserrement avec phlogose est extrêmement propre à retenir & à exciter des vents, comme nous l'avons montré ci-dessus (79. 92. & ailleurs). Il faut ajouter à cela une chose qui est constatée par l'expérience, c'est que les personnes qui ont la jaunisse sont très-souvent tourmentées de vents. Hippocrate en rapporte lui-même un exemple dans l'histoire d'Apollonius d'Abdere (a), qui mourut ayant la jaunisse, & qui, comme il le témoigne, ne laissoit pas d'avoir beaucoup de vents. D'ailleurs il n'est pas rare que la jaunisse se joigne à la tympanite, comme nous l'avons dit ci-dessus après d'autres. Ainsi il paroît que cet aphorisme d'Hippocrate n'est pas exactement vrai. On peut néanmoins l'expliquer, en disant que les ictériques ne sont pas extrêmement sujets aux vents, parce que selon Hippocrate, les vents proviennent d'un défaut de chaleur, & qu'au contraire dans ceux qui ont la jaunisse, l'humeur bilieuse qui la produit, excite souvent une chaleur âcre & mordicante. Enfin il faut remarquer qu'Hippocrate dans son aphorisme a ajouté *pas extrêmement*, modifiant ainsi

(a) Lib. 3. de Morb. popular. sect. 3. pag. 131
lett. A.

la proposition négative universelle, comme a observé Galien (a), & ne niant pas que les vents puissent se rencontrer avec la jaunisse.

(a) In aphor. Hydrop. Commentar. V.

Fin de la première Partie.





